ACLTOP® Family

Manual del operador de la familia ACL TOP serie 50

Versión 6.4 – para SW 6.3.0 y 6.4.X ♦ P/N 00000020349-ES R00 ♦ 2021

ACL TOP 350 CTS ACL TOP 550 CTS ACL TOP 750 / CTS / LAS

℞
IVD
CE

Instrumentation Laboratory - Bedford, MA 01730-2443 (USA)
Instrumentation Laboratory SpA - V.le Monza 338 - 20128 Milano (Italy) EC REP

Instrumentation Laboratory
A Werfen Company

© Copyright 2021 Instrumentation Laboratory

Todos los derechos reservados

Esta publicación y cualquiera de los materiales (incluido el software) relativos a los productos de IL están sujetos a derechos de propiedad, y se comparten de manera estrictamente confidencial. Queda prohibida su reproducción, grabación, almacenamiento en sistemas de recuperación, transmisión o divulgación, en cualquier forma o medio, ya sea electrónico, mecánico mediante fotocopias o similares, sin el consentimiento previo por escrito de IL.

IL proporciona la información incluida en el presente documento con el convencimiento de su exactitud; sin embargo, en ningún caso asume IL responsabilidad alguna, expresa o implícita, por las posibles incorrecciones u omisiones, el uso indebido o el incumplimiento de los derechos de otros fabricantes que puedan surgir.

Índice temático

Capítulo 1 – Acerca de este manual	4
Capítulo 2 – Información General	10
Capítulo 3 – Interfase del usuario	93
Capítulo 4 – Configuración	148
Capítulo 5 – Preparación del sistema	506
Capítulo 6 – Inicio y parada del instrumento	602
Capítulo 7 – Calibración	612
Capítulo 8 – Pool Plasma Normalizado	633
Capítulo 9 – Control de Calidad	650
Capítulo 10 – Análisis de muestra	690
Capítulo 11 – Alarmas	815
Capítulo 12 – Sistema	943
Capítulo 13 – Copia de seguridad y restauración	1086
Capítulo 14 – Lista de piezas y consumibles	1093
Capítulo 15 – Referencia	1099
Glosario	1120
Index	1139

Capítulo 1 – Acerca de este manual

En este capítulo se tratan los temas siguientes:

Bienvenido a la Ayuda 5

Símbolos de advertencia importantes 7

Peligros 8

Temas relacionados

- Capítulo 2 – Información General
- Descripciones de las etiquetas

Bienvenido a la Ayuda

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Enlaces
- Términos usados habitualmente
- Estados y estado
- Campos editables por el usuario

Cuestiones generales

Este manual describe las definiciones y características funcionales del instrumento Familia ACL TOP Serie 50. El manual principal es un sistema de ayuda en pantalla, disponible mientras utiliza el propio instrumento.

NOTAS:

- Este manual está diseñado para su uso con todos los modelos Familia ACL TOP Serie 50
- Las pantallas mostradas en este manual pueden variar ligeramente de lo que aparece en el instrumento. Esto se debe a las leves diferencias en esas pantallas para los diversos Familia ACL TOP Serie 50 modelos.

Enlaces

Los enlaces aparecen a lo largo de todo el manual para permitirle moverse rápidamente a otros temas relacionados con el que consulta en ese momento. Los enlaces muestran el texto en **azul**. Haga clic en un enlace para saltar hasta el destino que señala.

Términos usados habitualmente

La siguiente terminología aparece a lo largo de este manual:

- **Módulo analítico** – Parte del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También se conoce como el *MA* y el *Analizador*.
- **Módulo de control** – Un PC con Microsoft® Windows™ en el que se ejecuta el software de ACL TOP desarrollado por IL. También se conoce como el MC, proporciona la *Interfase de usuario* y la funcionalidad de *Gestión de datos*. El MC se conecta al Módulo analítico y proporciona los controles de alto nivel. El MC incluye el monitor, el teclado y el ratón.
- **Sistema/Instrumento** – Módulo analítico + Módulo de control

Para ver más términos, consulte Terminología y el Glosario.

NOTA: Los términos **tareas** y **tests** se usan de forma indistinta tanto en el instrumento como en este manual de ayuda. Esto se aplica también a las palabras **frascos** y **viales**.

Estados y estado

En este manual, el estado de tests, materiales y elementos relacionados con el instrumento se suele expresar con texto en MAYÚSCULAS. Por ejemplo:

- Un material está UBICADO.
- El instrumento está en estado PARADA DE EMERGENCIA.
- El estado del instrumento es ENCENDIDO.
- Una posición del rack está DISPONIBLE.
- Un test está ACTIVO.
- Un test es NO VIABLE.
- El resultado está FUERA DE RANGO.
- Consulte Definiciones de estado.

Excepción: los lotes *activos* e *inactivos* se expresan en texto normal, y a veces en *cursiva*.

Campos editables por el usuario

Muchas pantallas contienen campos que puede editar, especialmente aquellas pantallas que tienen que ver con tests y materiales definidos por el usuario. Otros campos para tests y materiales bloqueados por IL, por ejemplo, solo pueden editarlos los desarrolladores de tests de IL y están **atenuados**. El acceso a los campos depende del nivel del usuario y sus parámetros de seguridad.

Temas relacionados

- Capítulo 1 – Acerca de este manual

Símbolos de advertencia importantes

Los instrumentos Familia ACL TOP Serie 50 sólo pueden ser utilizados por operarios con la formación apropiada que sigan los procedimientos descritos en este manual. De lo contrario, IL declina cualquier responsabilidad.

Las buenas prácticas de laboratorio dictan la adopción de precauciones contra riesgos biológicos mientras se maneja el instrumento ACL TOP y al manipular muestras de pacientes, controles, calibradores o materiales similares.

En este manual, debe prestar especial atención a los párrafos marcados con **ALERTA**, **PRECAUCIÓN**, **NOTA** y **RIESGO BIOLÓGICO**. Estos párrafos están etiquetados con los siguientes símbolos e incluyen información importante:

– Nota. Consulte la documentación en todos los casos en los que aparezca este símbolo.

– Precaución, riesgo de descarga eléctrica.

– Precaución, alerta general.

– Alerta, riesgo biológico.

– Alerta, peligro de perforarse la mano.

– Signo de precaución combinado con un símbolo adicional para indicar un tipo de peligro.

Temas relacionados

- Capítulo 1 – Acerca de este manual
- Descripciones de las etiquetas

Peligros

ALERTA:

En la mayoría de los instrumentos ACL TOP, el ordenador, el monitor, el teclado y el ratón están situados a la izquierda del instrumento. En el modelo ACL TOP 750 LAS, estos componentes están situados a la derecha del instrumento para facilitar el manejo de la guía LAS.

No conecte el analizador a la alimentación sin comprobar antes que la configuración de tensión es correcta. El analizador se puede utilizar con una tensión de alimentación (eléctrica) de 100-240 VCA (50/60 Hz). Verifique la tensión de alimentación (eléctrica) local que debe utilizar. Compruebe la etiqueta de selección de tensión localizada en la placa posterior del analizador, Asegúrese de que el analizador está configurado correctamente para la alimentación (eléctrica) utilizada. Conecte siempre el analizador a una toma con conexión a masa.

Deje al menos 15,24 cm de espacio en ambos lados, parte posterior y superior del analizador para garantizar una refrigeración apropiada.

Este equipo ha sido probado y cumple los requisitos EMC y RFI nacionales e internacionales. Estos requisitos están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando se manipula el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir radiofrecuencias. Si no se instala o utiliza según las instrucciones del fabricante, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. La manipulación de este equipo en un área residencial puede producir interferencias perjudiciales. En este caso, debe corregir las interferencias haciéndose cargo de los gastos.

Los técnicos que manipulan el equipo y el personal de mantenimiento deben cumplir las prácticas de seguridad eléctrica apropiadas en todo momento. Aunque todas las piezas metálicas expuestas del analizador están conectadas a masa, no toque nunca estas piezas con una mano mientras toca con la otra mano una instalación de fontanería, un radiador, un dispositivo conectado a CA u otro objeto con conexión a masa.

Antes de abrir el analizador, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente. No sustituya ningún componente ni intente ninguna reparación con el analizador encendido. No manipule el analizador en un ambiente que contenga gases explosivos, ya que los componentes del analizador pueden generar chispas.

PRECAUCIÓN:

Extreme el cuidado al manipular cualquier líquido, residuo líquido, cajón de cubetas o rinse o líquido de limpieza a granel en el instrumento. Debe tenerse cuidado para evitar los vertidos de cualquier elemento que puedan causar:

- Cortocircuitos (instrumento, teclado, ratón, monitor u ordenador)
- Condiciones de riesgo biológico
- Otras averías relacionadas con vertidos

ALERTA Riesgo de perforación:

Cuando el instrumento esté funcionando, no introduzca las manos en su interior. La sonda perforadora puede producir lesiones si los brazos de la sonda se encuentran en movimiento.

RIESGO BIOLÓGICO:

Cuando trabaje con productos de sangre humana, todas las piezas accesibles del analizador deben ser consideradas como riesgo biológico. La superficie del analizador, los racks, el área de la guía y las sondas deben desinfectarse de forma rutinaria.

PRECAUCIÓN Riesgo biológico:

El sistema de líquidos residuales representa un riesgo biológico. Extreme las precauciones al cambiar o vaciar el contenedor de residuos líquidos. Respete siempre las leyes locales al proceder a la eliminación de los residuos líquidos.

Aunque es improbable que los vertidos o las fugas alcancen la parte inferior del instrumento o la mesa sobre la que está colocado, no olvide inspeccionar la parte inferior del sistema y la mesa para comprobar si existen fugas. Limpie y desinfecte cualquier vertido descubierto. Informe de las fugas al personal de mantenimiento para su reparación.

Temas relacionados

- Capítulo 1 – Acerca de este manual
- Descripciones de las etiquetas
- Símbolos de advertencia importantes

Capítulo 2 – Información General

En este capítulo se tratan los temas siguientes:

Uso previsto 11
Descripciones de las etiquetas 12
Parámetros medidos 14
Definiciones de estado 16
Descripción del instrumento 25
Control de monitorización y volumen 53
Fabricante 57
Certificación 58
Especificaciones 61
Rendimiento del test 72
Limitaciones analíticas 80
Instalación del instrumento ACL TOP 81
Requisitos de las instalaciones 82
Acciones a la entrega 88
Puesta en funcionamiento 88
Requisitos de formación 89
Notificación de incidentes graves 90
Garantía 91

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario

Uso previsto

Los analizadores de la Familia ACL TOP Serie 50 (ACL TOP 750, ACL TOP 750 CTS, ACL TOP 750 LAS, ACL TOP 550 CTS, ACL TOP 350 CTS) es un analizador de sobremesa, de acceso aleatorio, completamente automatizado, diseñado específicamente para uso diagnóstico in vitro por profesionales de la salud en un laboratorio clínico.hemostasia. Los sistemas proporcionan resultados tanto para mediciones directas como para parámetros calculados de hemostasia.

Sólo ℞

NOTA: No se permite la instalación y el uso de software adicional en el módulo de control del Familia ACL TOP Serie 50, ya que puede afectar a las prestaciones del instrumento. Si se añade algún software que no sean los programas validados por el fabricante, se consideraría una modificación del dispositivo, según lo definido en la sección de garantía de este manual.

Versiones ACL TOP

Este manual se aplica a las versiones 6.3.0, 6.4.0 y 6.4.1 del software ACL TOP.

Temas relacionados

- Capítulo 1 – Acerca de este manual
- Capítulo 2 – Información General

Descripciones de las etiquetas

Las siguientes etiquetas aparecen en las etiquetas de los componentes Familia ACL TOP Serie 50.

Símbolo	Descripción
CE	Marcado CE
C SP® US	Marcado CSA
c ETL US LISTED Intertek 5013187	Marca ETL
MODEL	Nombre comercial del instrumento.
R	Nivel de revisión
	Limitación de temperatura
	Usar antes de
	Fabricante
LOT	Código de lote
	Riesgo biológico
	Precaución: Peligro { IEC 61010-1 } Consulte la documentación adjunta
	Precaución: Riesgo de descarga eléctrica
	Nota. Información importante para el usuario
	Nota. Consulte la documentación en todos los casos en los que aparezca este símbolo.
	Atención: Consulte las instrucciones de uso
REF	Número de catálogo. También puede aparecer como REF TYPE (TIPO DE REFERENCIA).
SN	Número de serie. También puede aparecer como S/N (NÚMERO DE SERIE). Los primeros cuatro dígitos indican el año y el mes de fabricación: YYMM (AAMM).
IVD	Dispositivo de diagnóstico In Vitro
EC REP	Representante autorizado

Símbolo	Descripción
	Contiene suficiente para <n> tests
	Conexión a tierra (eléctrica)
	Terminal de tierra (eléctrica)
	Off (suministro)
	On (suministro)
	Peligro lector de código de barras
	Detener acción – El instrumento detiene todos lo elementos móviles de inmediato
	Residuos de equipos electrónicos

Temas relacionados

- Capítulo 1 – Acerca de este manual
- Capítulo 2 – Información General
- Símbolos de advertencia importantes

Parámetros medidos

El instrumento ACL TOP realiza los siguientes tipos de tests:

- Mediciones coagulométricas (turbidimétricas)
- Mediciones cromogénicas (absorbancia)
- Mediciones inmunológicas

Mediciones coagulométricas (turbidimétricas)

El principio de la detección coagulométrica (turbidimétrica) de coágulos se utiliza en el sistema para medir y registrar la cantidad de tiempo necesario para que una muestra de plasma coagule. Esta técnica evalúa el punto final de la coagulación mediante la medición del cambio en la densidad óptica.

La detección del coágulo se basa en el principio de que la luz atraviesa un medio en el que el fibrinógeno que se convierte en fibrina es absorbido por los filamentos de fibrina. La luz (405 o 671 nm) se transmite a través de una muestra hacia un fotodetector, colocado a 180º respecto de la fuente.

La absorción de luz aumenta a medida que progresa la formación del coágulo de fibrina. En consecuencia, la transmitancia luminosa a través de la muestra disminuye de forma continua y queda registrada por el fotodetector.

La salida de la señal eléctrica correspondiente a partir del fotodetector cambia de acuerdo con la luz detectada. La salida de señal es procesada mediante software a través de una serie de algoritmos para determinar el punto de coagulación.

Mediciones cromogénicas (absorbancia)

Los tests cromogénicos pueden ser directos e indirectos.

- **Test directo** – Test en el que el analito de interés (p. ej. proteína C, plasminógeno) actúan directamente sobre un sustrato sintético especifico.
- **Test indirecto** – Test en el que el analito de interés (antitrombina, inhibidor de plasmina) reacciona con una cantidad fija de enzima para formar complejos inactivos. En condiciones de test optimizadas, la actividad enzimática residual se mide con un sustrato sintético específico.

En la mayoría de los casos, la reacción se monitoriza a 405 nm mediante la liberación continua de paranitroanilina (pNA) a partir del sustrato sintético.

Los canales cromogénicos utilizan el principio colorimétrico de medida de la absorbancia en la cubeta. Un sensor óptico lee la luz (405 nm) que atraviesa la cubeta. El líquido en la cubeta absorbe la luz en proporción directa a la concentración de pNA. La cantidad de luz que alcanza el fotodetector se convierte en una señal eléctrica que resulta proporcional a la actividad enzimática.

Mediciones inmunológicas

El principio de las mediciones inmunológicas se utiliza en el sistema para medir y registrar directamente el cantidad de un analito. Esta técnica evalúa la concentración física del analito (y no su actividad) al medir los cambios en la densidad óptica.

Aunque similar al método turbidimétrico, el método inmunológico se basa en la formación de inmunocomplejos que afectan a la transmisión luminosa.

Las pruebas inmunológicas de ACL TOP emplean los canales de 405 nm o 671 nm, según el test y la formulación del reactivo.

Tanto el canal de 405 nm como el de 671 nm utilizan el principio de absorbancia de medición en la cubeta. Un sensor óptico lee la luz (405 nm o 671 nm) que atraviesa la cubeta. El líquido en la cubeta absorbe la luz en proporción directa a la concentración de inmunocomplejos. La cantidad de luz que alcanza el fotodetector se convierte en señal eléctrica que resulta directa o inversamente proporcional a la concentración del analito.

Temas relacionados

- Capítulo 2 – Información General

Definiciones de estado

En este tema se describen los posibles estados (enumerados en orden alfabético) que se pueden producir para algunos de los componentes del instrumento ACL TOP, así como para algunas de las tareas que realiza el instrumento.

Estado descrito en este tema

- Estado almacenaje de cubetas
- Estado cabezal de la ORU
- Estado caducidad
- Estado carga de la tarea
- Estado comunicación de la guía LAS
- Estado controlador de cubetas
- Estado controlador de la ORU
- Estado controlador del rack
- Estado del analizador
- Estado Frecuencia
- Estado guía de muestras
- Estado guía de reactivo
- Estado impresión de la muestra
- Estado inicialización del brazo
- Estado inicialización del cargador de cubetas
- Estado inicialización del shuttle (todos los ejes)
- Estado posición de la muestra
- Estado posición del material
- Estado preparación del envío
- Estado resultados de la muestra
- Estado Tarea
- Estado transmisión de la muestra
- Estado transmisión del paciente
- Estado validación de la muestra
- Estado validación de la tarea
- Estado viabilidad del test
- Estado volumen en máquina

Estado almacenaje de cubetas

Indica la disponibilidad de cubetas en el cargador.

- NORMAL – Hay al menos tres bloques de cubetas en el área de transporte del módulo de cargador a granel.
- ALERTA – El suministro de cubetas casi está vacío. Hay menos de tres bloques de cubetas (30 celdas de cubeta) en el área de transporte del módulo de cargador a granel.
- ERROR – El suministro de cubetas está vacío. No hay bloques de cubetas en el área de transporte del módulo de cargador a granel.

Estado cabezal de la ORU

Indica el estado de un cabezal de la ORU único.

- ACTIVADO
- DESACTIVADO
- NO PRESENTE

Estado caducidad

Indica que se aproxima la fecha de caducidad del material.

- NORMAL – La fecha de caducidad del material no está próxima.
- ALERTA – La fecha de caducidad del material está próxima.
- ERROR – El material ha caducado.

Estado carga de la tarea

Indica si la tarea se ha transmitido do en el LIS.

- NO TRANSMITIDO
- TRANSMITIDO

Estado comunicación de la guía LAS

Indica la comunicación de estado entre la guía LAS y el host del LIS.

- LISTO – El LAS está listo y funcionando.
- PARADO – El instrumento no puede procesar muestras desde la guía LAS. Se necesita la intervención del usuario.

Estado controlador de cubetas

Indica el estado del controlador de cubetas.

- DESCONECTADO
- LISTO
- ERROR
- DESCONOCIDO

Estado controlador de la ORU

Indica el estado del controlador de la ORU.

- DESCONECTADO
- LISTO
- ERROR
- DESCONOCIDO

Estado controlador del rack

Indica el estado del controlador del rack.

- DESCONECTADO
- LISTO
- ERROR
- DESCONOCIDO

Estado del analizador

Los *estados operativos* del instrumento descritos a continuación se comunican al operador.

Consulte Barra de estado para ver los códigos LED.

Modo de arranque

El modo de *arranque* es la inicialización necesaria para ejecutar tareas, y abarca los siguientes estados:

- MA/MC NO CONECTADO – Los módulos analítico y de control no se comunican.
- ENCENDIDO COMPLETO – El MA y el MC están activos y se comunican.
- INICIALIZACIÓN – EL módulo analítico está inicializando los componentes mecánicos.
- AJUSTE TÉRMICO – En espera de que se regulen todos los componentes con control térmico. Se puede anular la espera de la regulación térmica.

Modo operativo

El modo *operativo* indica si el instrumento está: 1) preparado para procesar tareas; o 2) ocupado procesando tareas. El modo operativo abarca los siguientes estados:

- LISTO – El MA es capaz de procesar muestras y generar resultados, pero las tareas no se han enviado desde el MC.
- OCUPADO – El MA está procesando tareas.
- PARADA CONTROLADA – El MA está terminando las tareas activas: 1) una vez que el instrumento ha emitido un error de parada controlada; o 2) una vez que el usuario ha solicitado una parada controlada. Se suele realizar una Parada controlada en caso de escasez del material.

Modo de espera

El modo de *espera* se utiliza para borrar problemas o realizar operaciones necesarias para que el instrumento procese tareas. El modo de espera abarca los siguientes estados:

- DIAGNÓSTICOS – El sistema detecta y borra problemas que evitan que el sistema ejecute tareas.
- MANTENIMIENTO – El sistema realiza el mantenimiento para que el sistema funcione correctamente.
- ERROR – Se ha detectado un error del que debe encargarse el usuario.
- PARADA DE EMERGENCIA – El instrumento se ha detenido de forma abrupta debido a un error fatal. Se necesita la intervención inmediata. Consulte Parada de emergencia.

Estado Frecuencia

Indica el error o alerta de *frecuencia* relacionado con tests y actividades de mantenimiento (paciente, QC, NPP, calibración, etc.).

- Aceptar – Todas las actividades o tests definidos son correctos.
- A VENCER – No hay ningún test o actividad VENCIDO y al menos un test o actividad va a VENCER.
- VENCIDO – Uno o varios tests o actividades han VENCIDO.
- <en blanco> – La frecuencia no se ha configurado.

Estado guía de muestras

- GUÍA VACÍA
- RACK PRESENTE
- RACK EN USO

Estado guía de reactivo

Indica el estado de la guía de reactivos.

- GUÍA VACÍA – No se ha insertado ningún rack en la guía relacionada.
- RACK PRESENTE – Se ha insertado un rack, pero no hay ningún material en el rack que esté EN USO.
- RACK EN USO – Se ha insertado un rack, y al menos un material en el rack está EN USO.

Estado impresión de la muestra

Indica si los tests ejecutados en la muestra se han imprimido.

- NO IMPRIMIDO – Ninguno de los tests ejecutados en la muestra se han imprimido.
- IMPRIMIDO – Todos los tests ejecutados en la muestra se han imprimido.
- PARCIAL – Algunos de los tests ejecutados en la muestra se han imprimido.

Estado inicialización del brazo

Indica el estado de todos los brazos después de la inicialización.

- NO INICIALIZADO – Estado no inicializado o desconocido.
- INICIALIZACIÓN EN CURSO
- ERROR – Inicialización completada con error.
- OCUPADO – Los brazos se inicializan.
- LISTO – Inicialización completada sin error.

Estado inicialización del cargador de cubetas

- LISTO
- NO INICIALIZADO
- INICIALIZANDO
- ERROR
- OCUPADO
- DESCONOCIDO

Estado inicialización del shuttle (todos los ejes)

- LISTO
- NO INICIALIZADO
- INICIALIZANDO
- ERROR
- OCUPADO
- DESCONOCIDO

Estado posición de la muestra

Indica el estado de una posición en un rack de muestras.

- NO UBICADO
- CARGADO – IDENTIFICADO – NORMAL
- CARGADO – IDENTIFICADO – URGENTE
- UBICADO – IDENTIFICADO – NORMAL
- UBICADO – IDENTIFICADO – URGENTE
- UBICADO – IDENTIFICADO
- NO EJECUTABLE – IDENTIFICADO – NORMAL
- NO EJECUTABLE – IDENTIFICADO – URGENTE
- EN USO– IDENTIFICADO – NORMAL
- EN USO– IDENTIFICADO – URGENTE
- PENDIENTE – IDENTIFICADO – NORMAL
- PENDIENTE – IDENTIFICADO – URGENTE
- COMPLETADO – IDENTIFICADO – NORMAL
- COMPLETADO – IDENTIFICADO – URGENTE

Estado posición del material

Indica el estado de un material en una de las posiciones de rack de reactivo o diluyente.

- NO UBICADO – La posición en el rack está físicamente vacía.
- UBICADO–NO IDENTIFICADO – Hay un material, pero no se ha identificado. Hay un vial sin código de barras o el código de barras no ha coincidido con una definición de material.
- UBICADO–IDENTIFICADO – Un material: 1) está presente; 2) se ha identificado; 3) no está EN USO; y 4) no tiene alertas o errores asociados.
- UBICADO–ALERTA – Un material: 1) está presente; 2) se ha identificado; 3) no está EN USO; y 4) tiene una o varias alertas asociadas.
- UBICADO–ERROR – Un material: 1) está presente; 2) se ha identificado; 3) no está EN USO; y 4) tiene uno o varios errores asociados.
- EN USO – Un material: 1) está presente; 2) se ha identificado; y 3) está EN USO en algunas tareas.
- EN USO – ALERTA – Un material 1) está presente; 2) se ha identificado; 3) está EN USO en algunas tareas; y 4) tiene una o varias alertas asociadas.
- EN USO – ERROR – Un material 1) está presente; 2) se ha identificado; 3) está EN USO en algunas tareas; y 4) tiene uno o varios errores asociados.

Estado preparación del envío

Indica el estado del ciclo de descontaminación durante la *preparación del envío*.

- DESCONTAMINACIÓN EN CURSO
- FINALIZACIÓN CORRECTA DE DESCONTAMINACIÓN – El ciclo de descontaminación se ha completado sin errores.
- DESCONTAMINACIÓN NO CORRECTA – El ciclo de descontaminación se ha completado con errores.
- DESACTIVADO/DESCONOCIDO – La descontaminación no está en curso.

Estado resultados de la muestra

El estado de una muestra en la *lista de carga* se calcula en función de todas las tareas que pertenecen a esa muestra.

El estado de una muestra en el *área de muestras* se calcula en función del estado de todas las tareas programadas en esa posición del rack.

- CARGADO – Todas las tareas programadas para la muestra tienen el estado PENDIENTE.
- EN USO – Una o varias tareas tiene el estado PROGRAMADO o ACTIVO.
- NO EJECUTABLE – Todas las tareas PROGRAMADAS son NO VIABLES.
- COMPLETADO – Todas las tareas que pertenecen a la muestra se han COMPLETADO.
- PENDIENTE – Algunas tareas tienen el estado PENDIENTE o UBICADO, y el resto de las tareas se han COMPLETADO.
- UBICADO – La muestra tiene al menos una tarea con estado UBICADO, y el resto de las tareas no están en estado PROGRAMADO, ACTIVO o COMPLETADO.

Estado Tarea

- CARGADO – La petición del test está presenta en el sistema, pero aún no se ha programado.
- UBICADO – El test se ha programado para una muestra que se ha colocado en máquina en el MA[1].
- PROGRAMADO – El test se ha enviado al MA. Se ha programado, pero aún no se ha iniciado.
- NO EJECUTABLE – El test se ha enviado al MA. Sin embargo: 1) no hay suficiente volumen de muestra; o 2) parte del material necesario para el ensayo no se ha colocado. La tarea permanece en espera hasta que: 1) se colocan los materiales que faltan; o 2) el MA termina de ejecutar las tareas restantes.
- ACTIVO – El test se está ejecutando.
- COMPLETADO – El test ha terminado de ejecutarse.
- Aceptar – La tarea se ha COMPLETADO y el estado de resultado general es CORRECTO.
- ERROR – La tarea se ha COMPLETADO y el estado de resultado general ha fallado.

Estado transmisión de la muestra

Indica si los tests ejecutados en la muestra se han transmitido al LIS.

- NO TRANSMITIDO – Ninguno de los tests ejecutados en la muestra se han transmitido.
- TRANSMITIDO – Todos los tests ejecutados en la muestra se han transmitido.
- PARCIAL – Algunos de los tests ejecutados en la muestra se han transmitido.

Estado transmisión del paciente

Indica si la información del paciente se ha transmitido al LIS.

- <en blanco>
- PENDIENTE
- EN CURSO
- ERROR

Estado validación de la muestra

Indica el estado de validación de la muestra, en función de la validación de los tests individuales.

- NO VALIDADO – Ninguno de los tests ejecutados en la muestra se han validado.
- VALIDADO – Todos los tests ejecutados en la muestra se han validado.
- PARCIAL – Algunos de los tests ejecutados en la muestra se han validado.

Estado validación de la tarea

Indica el estado de una tarea relacionada con la validación.

- NO VALIDADA – La tarea no se ha validado.
- VALIDADA – La tarea se ha validado.
- ERROR – La validación automática ha fallado.

---

[1]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También se denomina módulo analítico o analizador.

Estado viabilidad del test

Indica si un tipo de test es viable para una definición de test dada.

- VIABLE
- NO EJECUTABLE

Estado volumen en máquina

Indica el estado del volumen de material.

- PENDIENTE – El volumen de material es DESCONOCIDO o NO INICIALIZADO. El material se ha identificado, pero el volumen aún no se conoce debido a que el MA no lo ha notificado o no se ha recuperado del almacenaje persistente.
- NORMAL – El volumen es CORRECTO.
- ALERTA – El material se acerca a su fecha de caducidad.
- ERROR – El material ha caducado.

Temas relacionados

- Capítulo 1 – Acerca de este manual
- Capítulo 2 – Información General

Descripción del instrumento

Secciones incluidas en este tema

- Módulos
- ACL TOP 350
- ACL TOP 550
- ACL TOP 750
- ACL TOP 750 LAS
- Cubiertas de seguridad del instrumento
- Interruptor conector
- Botón de parada de emergencia
- Teclado
- Sistema de automatización de laboratorio (LAS)
- Brazo LAS y sonda
- Sonda y guía LAS
- Área de carga de cubetas
- LCB
- Área de muestras
- Área Diluyentes
- Área de Reactivos
- Sonda
- Incubadores
- Unidades de lectura óptica
- Líquidos del sistema – Enjuague y limpieza
- Residuos líquidos
- Cajón de cubetas usadas

Módulos

Módulo de control (MC)

El MC proporciona la interfase de usuario y el control de operaciones. Consta de un ordenador personal que ejecuta el software Windows™, un teclado, un monitor de pantalla táctil, un ratón y las interfases de comunicación con el MA y los dispositivos y sistemas externos. El MC proporciona la principal funcionalidad asociada con la interfase del usuario (IU), incluida la gestión de datos, la reducción de datos, las comunicaciones con el sistema LIS (Sistema de información del laboratorio), la identificación de muestras, la gestión de los materiales de test, la gestión de los líquidos, creación de informes, seguimiento y gestión de QC de los tests.

Módulo analítico (MA)

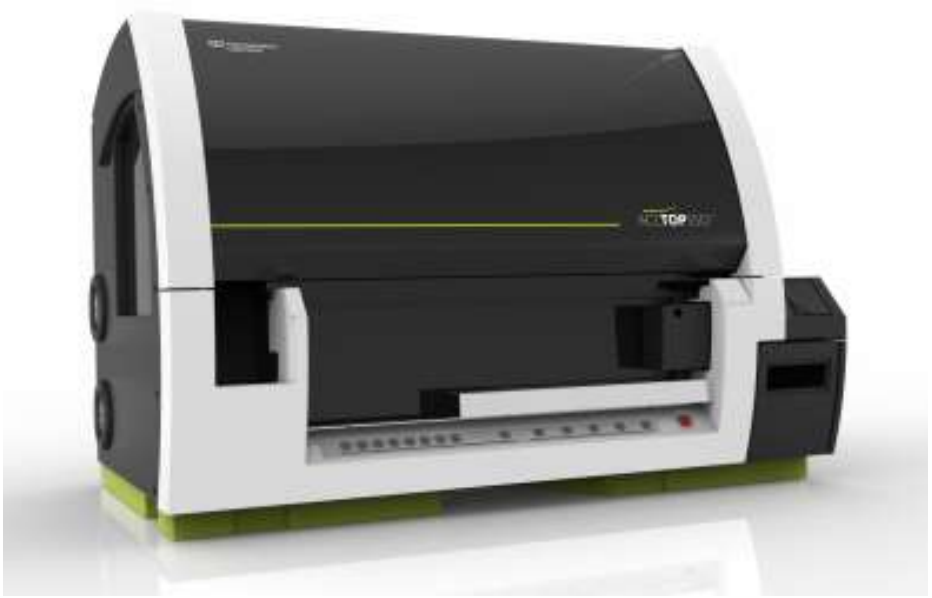
El MA consta principalmente del hardware de manipulación de las muestras y reactivos. Procesa los reactivos y materiales auxiliares. Puede realizar mediciones coagulométricas (turbidimétricas), cromogénicas (absorbancia) e inmunológicas.

ACL TOP 350 CTS

El instrumento también incluye un módulo de control, monitor de 17 pulgadas, teclado y ratón que no se muestran.

El ACL TOP 350 CTS es un analizador de acceso aleatorio, totalmente automático de sobremesa de volumen bajo o medio (capacidad de 40 muestras) utilizado para el análisis de tubos de muestras abiertos y cerrados (con tapón) y que dispone de capacidad de perforación del tapón.

ACL TOP 550 CTS



El instrumento también incluye un módulo de control, monitor de 17 pulgadas, teclado y ratón que no se muestran.

El ACL TOP 550 CTS es un analizador de acceso aleatorio, totalmente automático de sobremesa de volumen medio o alto (capacidad de 80 muestras) utilizado para el análisis de tubos de muestras abiertos y cerrados (con tapón) y que dispone de capacidad de perforación del tapón.

ACL TOP 750 y 750 CTS

El instrumento también incluye un módulo de control, monitor de 17 pulgadas, teclado y ratón que no se muestran.

El instrumento ACL TOP 750 es un analizador de gran volumen (capacidad de 120 muestras) para uso de análisis de tubos de muestra abiertos.

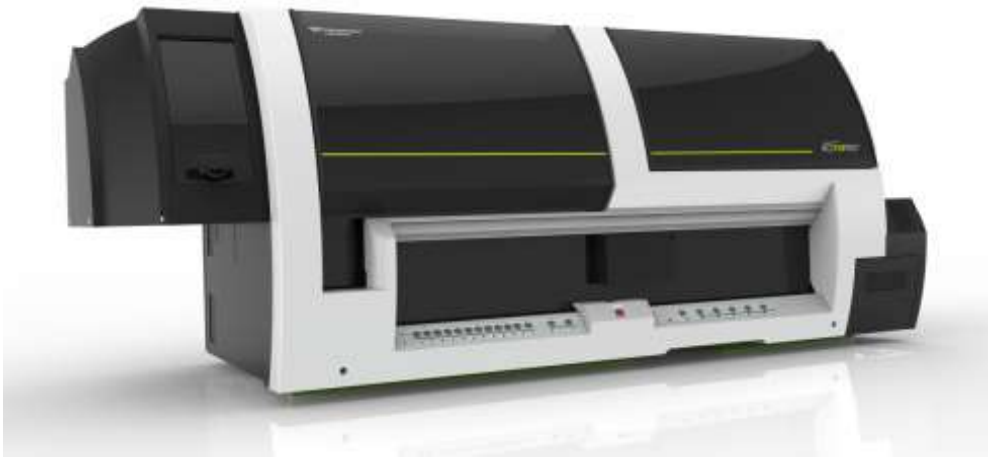
El instrumento ACL TOP 750 CTS es el mismo que ACL TOP 750 pero está diseñado para su uso con tubos de muestras abiertos o cerrados (con tapón). El análisis de tubo cerrado se activa al usar la capacidad de perforación del tapón.

Las principales partes de ACL TOP 750 con:

- **Módulo de control** (MC) – Interfase de usuario y control de funcionamiento
- **Módulo analítico** (MA) – Principal hardware de manipulación de muestras y reactivos que incluye
  - Ordenador del MA
  - Manipulación de cubetas
  - Área de muestras
  - Área Diluyentes
  - Área de Reactivos
  - Mayoría de líquidos
  - Manipulación de residuos
  - Manipulación de muestras
  - Manipulación de reactivos
  - Reacción y detección
  - Interconexión y fuente de alimentación
  - Cubierta de acceso restringido con interbloqueos de seguridad
  - Chasis estructural de soporte del instrumento
  - Interbloqueo de seguridad para cajón de cubetas usadas

PRECAUCIÓN: Debe tenerse cuidado de evitar derramar líquidos y de no producir cortocircuitos u otras averías relacionadas con los vertidos.

ACL TOP 750 LAS



El instrumento también incluye un módulo de control, monitor de 17 pulgadas, teclado y ratón que no se muestran.

El ACL TOP 750 LAS (Laboratory Automation System) es un analizador de gran volumen (con capacidad de albergar hasta 90 muestras en máquina y con muestreo externo adicional) para tubos de muestras abiertos.

Este instrumento interactúa con la cadena LAS según las recomendaciones del CLSI para el punto de referencia (también conocido como punto en el espacio o point in space). Las muestras se pueden introducir en el analizador a través de la guía de automatización, o mediante la carga directa en el analizador tanto con tubos primarios abiertos como con cubiletes de muestras.

El ordenador, monitor, teclado y ratón se sitúan en lado derecho del instrumento.

NOTAS:

- Las muestras tapadas y sin centrifugar deben centrifugarse y destaparse mediante el sistema LAS antes de llevarlas al analizador. El ACL TOP 750 LAS instrumento no centrifuga ni abre los tubos de muestra. No puede aceptar tubos tapados.
- Colocar objetos en la cubierta podría dañar la misma o el brazo y sonda LAS. **No coloque ningún elemento en la cubierta del brazo LAS.**

Cubiertas de seguridad del instrumento

Las cubiertas mejoran la seguridad del operario y reducen el efecto del entorno externo sobre el instrumento al operar en condiciones ambientales extremas, al tiempo que reduce la evaporación de las muestras y reactivos. Ayudan a mantener el control de la temperatura y reducen los efectos de la luz directa sobre la adquisición de los datos de la muestra. El instrumento no funcionará con alguna de estas cubiertas de acceso abiertas.

El área LAS, las cubiertas de acceso a muestras y reactivos están diseñadas para ofrecer una mayor seguridad de funcionamiento. La cubierta del brazo LAS se encuentra en la zona más a la izquierda, la cubierta del área de muestras es la cubierta central grande, mientras que la cubierta del área de reactivos es la cubierta grande situada a la derecha. Deben permanecer cerradas durante el funcionamiento del sistema.

NOTA: El desbloqueo de las cubiertas del instrumento puede tardar unos segundos.

Interruptor conector

El interruptor conector del módulo analítico[1] está situado a la derecha del módulo analítico, junto a la conexión del cable de corriente. Este interruptor es para la fuente de alimentación principal y controla toda la energía suministrada al MA.

ALERTA: Antes de realizar tareas de mantenimiento en el instrumento este interruptor debe colocarse en la posición OFF y desconectarse el cable de corriente. Deje suficiente espacio para desconectar el cable de la corriente eléctrica, si fuera necesario.

NOTAS:

- La fuente de alimentación está homologada por UL/CSA (CE, IEC 60950-1).
- Los requisitos de potencia máxima para el MA no superan los 1100 vatios.
- Las fuentes de alimentación tanto del MC como del MA incorporan una corrección del factor de potencia para evitar las distorsiones armónicas en las líneas de corriente y para cumplir con los requisitos de la normativa EN 61326-1 para EMC/EMI.
- El MA incorpora un conector de entrada estándar de CA IEC 61010-1. Deje suficiente espacio para desconectar el cable de la corriente eléctrica, si fuera necesario.

[1]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.

Botón de parada de emergencia

El botón de parada de emergencia está situado en la parte frontal del MA. Utilice este botón para detener inmediatamente el instrumento, en caso necesario. Los tests en curso se detienen sin completarse y se deben reiniciar.

ACL TOP 350 Botón de parada de emergencia

ACL TOP 550 Botón de parada de emergencia

ACL TOP 750 Botón de parada de emergencia

Teclado

El teclado físico en la parte frontal de cada instrumento depende del modelo concreto. Contiene algunos o todos de los siguientes botones e indicadores:

LED de estado

Los LED del instrumento en algunos casos se corresponden con los LED de la barra de estado.

- **Sistema** – Se refiere al estado del analizador.
- **Cargador** – Estado del cargador de cubetas.
- **Rinse** – Estado de la solución de Rinse.
- **Limpieza** – Estado de la solución de limpieza.

Botones y LED del rack de muestras

Pulse un botón para mover el lector de código de barras a la posición correspondiente del rack de muestras.

El LED indica el estado de las posiciones del rack de muestras.

- **Verde** – La posición del rack contiene un rack de muestras y está DISPONIBLE para la descarga. No es una indicación de que todas las muestras de ese rack hayan COMPLETADO los tests.
- **Ámbar** – La posición del rack está NO DISPONIBLE, EN USO o BLOQUEADA.
- **Sin color** – La posición del rack está DISPONIBLE para cargar racks de muestras o el rack ha sido rechazado.

Botones y LED del rack de diluyentes

Presione un botón para mover el lector de código de barras a la posición correspondiente del rack de diluyentes[1].

El LED indica el estado de las posiciones del rack de diluyentes.

- **Verde** – La posición del rack contiene un rack de diluyentes y está disponible para su descarga.
- **Ámbar** – La posición del rack está NO DISPONIBLE, EN USO o BLOQUEADA.
- **Sin color** – La posición del rack está disponible para cargar racks de diluyentes, o el rack ha sido rechazado.

Botones y LED del rack de reactivos

Presione un botón para mover el lector de código de barras a la posición correspondiente del rack de reactivos.

El LED indica el estado de las posiciones del rack de reactivos.

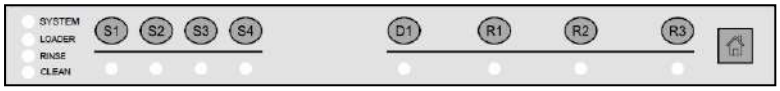
- **Verde** – La posición del rack contiene un rack de reactivos y está DISPONIBLE para su descarga.
- **Ámbar** – La posición del rack está NO DISPONIBLE, EN USO o BLOQUEADA.
- **Sin color** – La posición del rack está DISPONIBLE para cargar racks de reactivos o el rack ha sido rechazado.

[1] Líquido usado para reducir la concentración de (diluir) una muestra o reactivo. Consulte también «diluyente de muestra» y «diluyente de reactivo».

Botón de HOME del lector de código de barras

El botón de HOME del lector de código de barras aparece en los modelos ACL TOP 350 / 550. Anula el periodo de espera de 30 segundos del lector de código de barras antes de que vuelva a la posición inicial. El lector de código de barras debe estar en la posición de inicio para llevar a cabo la detección del nivel del líquido de reactivo, o para iniciar el muestreo. Al pulsar este botón disminuye el tiempo para el procesado de la muestra. El icono **Inicio** de la barra de herramientas realiza la misma función.

ACL TOP 350 Teclado



ACL TOP 550 Teclado

ACL TOP 750 Teclado

Sistema de automatización de laboratorio (LAS)

El LAS consta de dos módulos, el LAS Manager y la guía LAS.

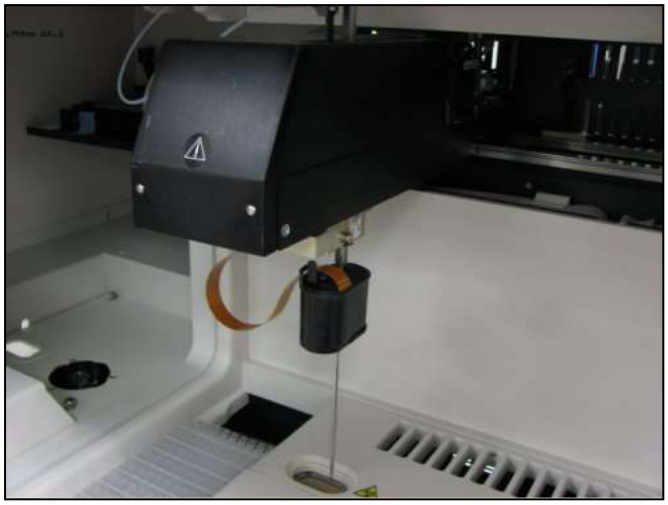
El software del manager LAS determina qué muestras requieren ser procesadas por parte del instrumento ACL TOP 750 LAS y las dirige hacia el instrumento en la guía LAS.

La guía LAS transporta los tubos de muestra al instrumento LAS para procesarlos y consta de la guía principal y la cola de tubos de muestra.

El instrumento dispone de un brazo con una sonda y jeringa sin calentar, un área de aspiración, un área de espera, un área de limpieza exhaustiva y una cubierta con una puerta de acceso para la colocación y extracción del material de limpieza exhaustiva, todo ello en el exterior del lado izquierdo del instrumento. Este módulo se coloca junto a la guía LAS.

PRECAUCIÓN: Para evitar la contaminación, Instrumentation Laboratory recomienda encarecidamente no utilizar el instrumento ACL TOP para llevar a cabo análisis en muestras Hepabsorb.

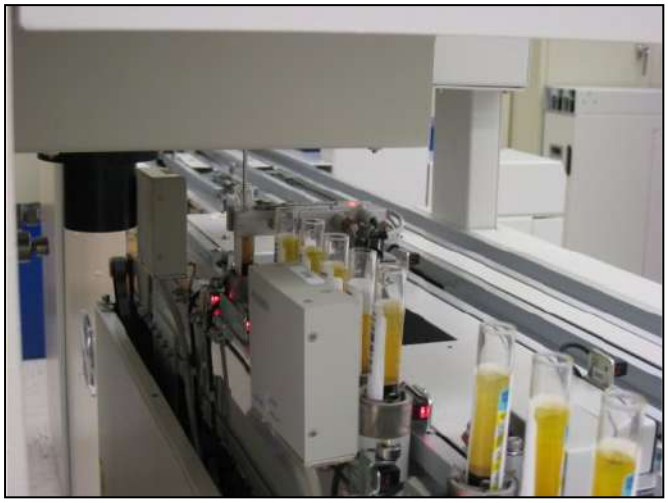
Brazo LAS y sonda



Cuando el LAS Manager detecta que una muestra[1] requiere ser procesadas, la muestra se desplaza a través de la guía LAS hacia la cola de tubos de muestra. El brazo LAS dispensa el material de muestra en las celdas de cubeta del área de espera (ranura para cubetas 1-3 del área de espera de 14 ranuras). Las cubetas se mueven ahora a las ranuras 6 - 12 del área de espera. La muestra se procesa del mismo modo que en otros instrumentos ACL TOP. El Gestor LAS se asegura de que la cola de tubos de muestra no queda bloqueada.

[1]Cualquier material usado como componente de muestra de un test. Normalmente es un material con base de plasma, como la muestra de un paciente o un control/calibrador.

Sonda y guía LAS



PRECAUCIÓN: El ordenador, monitor, teclado y ratón se sitúan en el lado derecho del instrumento. Extreme el cuidado al manipular cualquier líquido, residuo líquido, cajón de cubetas o rinse o líquido de limpieza a granel en el instrumento ACL TOP 750 LAS. Debe tenerse cuidado de evitar los derrames de líquidos que posiblemente provocarían un cortocircuito u otras averías relacionadas con los vertidos o que provocarían un estado de riesgo biológico al usar el teclado, el ratón el monitor o el ordenador.

NOTAS:

- La prioridad de la muestra LAS es menor que las muestras urgentes[1] pero superior a cualquier muestra de prioridad normal cargada desde el frontal. Las muestras urgentes dentro del LAS se tratan como prioridad LAS.
- Las muestras tapadas y sin centrifugar deben centrifugarse y destaparse mediante el sistema LAS antes de llevarlas al analizador. El ACL TOP 750 LAS instrumento no centrifuga ni abre los tubos de muestra. No puede aceptar tubos tapados.
- Consulte Cuestiones generales del LAS.

[1] En terminología médica, inmediato, sin dilación. Las muestras urgentes tienen la prioridad más alta.

Área de carga de cubetas

El área de carga de cubetas se encuentra en el lado izquierdo del MA. Una cinta transportadora mueve las tiras de cubetas hasta el shuttle de cubetas, el cual las coloca en posición para que el MA las utilice para la manipulación de muestras.

El cargador de cubetas puede llenarse con hasta 20 clips de 10 tiras de cubetas cada una, para obtener un máximo de 200 tiras de cubetas (800 celdas de cubeta).

- Una cinta transporta los bloques de cubetas a la parte delantera del área de carga.
- Varios sensores eléctricos detectan cuándo es necesario cargar en el sistema bloques de cubetas adicionales, e informan al operario por medio de un indicador situado en la parte delantera derecha del instrumento. Un LED **ámbar** para el cargador de cubetas indica que el cargador contiene 3 bloques o menos. Un LED **rojo** indica que el cargador está vacío.
- El indexador[1] empuja el bloque de cubetas a la derecha para colocarlo de forma que una tira pueda ser recogida por el shuttle de cubetas.
- Cuando las tiras de cubetas están usadas, se hacen avanzar nuevos bloques de cubetas y se colocan para su recogida. Puede añadir más al área de carga mientras el analizador está en funcionamiento.

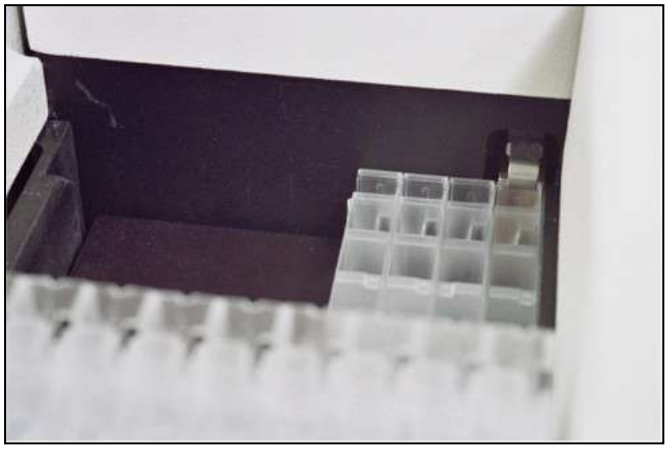
NOTA: Las cubetas son de un solo uso. IL no admite el uso de cubetas usadas previamente en instrumentos ACL TOP. Consulte Garantía.

[1] Componente del cargador de cubetas que prepara las cubetas para que el shuttle las recoja.

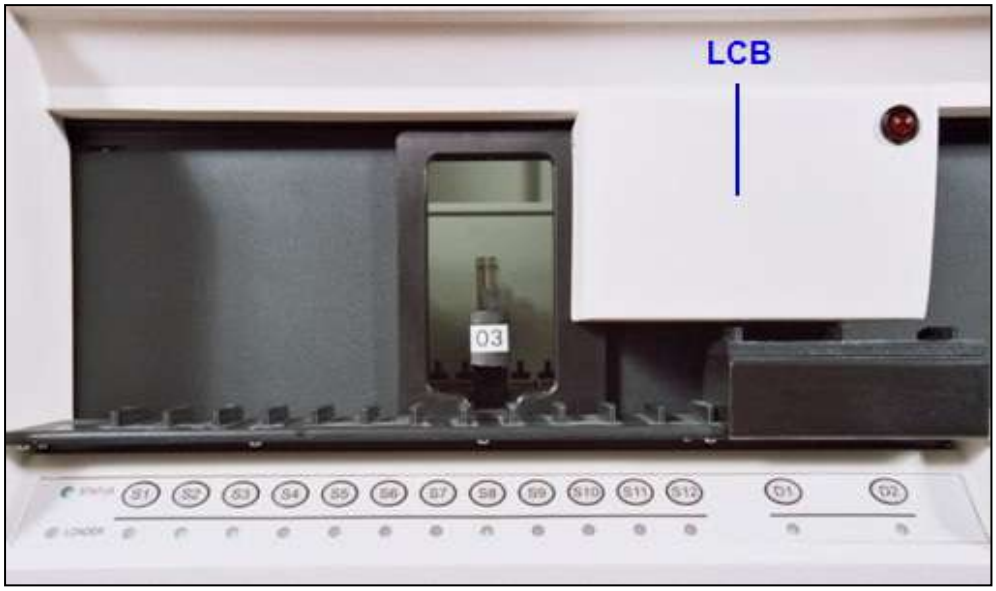
Shuttle de cubetas

El shuttle de cubetas recoge una única tira de cubetas del bloque de cubetas y la transporta desde una posición o ranura hasta otra.

Tira de cubetas recogida por el shuttle de cubetas



LCB



Este ejemplo es válido para los modelos ACL TOP 750.

El lector de código de barras se mueve a cada posición de la guía para permitir la inserción de los racks de muestras, diluyentes o reactivos. La información del código de barras en los tubos de muestras o botellas de diluyente o reactivo se escanea en el instrumento a medida que se insertan los racks.

Mueva el lector de código de barras hasta la guía que desee con los botones apropiados situados en el frontal del MA o haciendo clic en los botones de guías virtuales mostrados en la pantalla Área de reactivos en el MC. Con el lector de código de barras colocado delante de la posición de guía, inserte el rack. Un carril guía la inserción del rack en su posición correcta.

Después de que el lector de código de barras haya estado durante 30 segundos en una posición de guía, o si se selecciona el icono **Run** , el lector de código de barras se desplaza de nuevo hasta la posición inicial.

Puede seleccionar el botón **Inicio** mostrado en la pantalla táctil cuando se muestra la pantalla de muestras o reactivos para mover el lector de código de barras (LCB) a su posición inicial sin tener que esperar el periodo de inactividad del LCB.

Si se desactiva el lector de código de barras, aún continuará escaneando el rack para detectar la presencia de viales. Sin embargo, el estado del material pasa a ser DESCONOCIDO.

NOTAS:

- Cuando se carguen racks de *muestra*, *diluyente*, o *reactivo*, tire por completo del rack antes de cargar. Tirar de un rack ***parcialmente*** puede provocar una identificación incorrecta del contenido del rack.
- Asegúrese de que las etiquetas de código de barras en los tubos de muestra y en los frascos de reactivos están orientadas hacia fuera en el rack para que pueda leerlas el escáner de código de barras.
- Debe extremarse el cuidado cuando el lector de código de barras se mueve para no atraparse los dedos.

- Al pulsar el botón *Inicio*, la luz de alerta del lector de código de barras (situada en la tapa del LCB) parpadea tres veces para avisarle de que despeje la ruta. Un rack insertado de forma incompleta en una guía provoca que la función de *inicio* falle, y se emite un error de *fallo del movimiento del LCB*.

Área de muestras

A la derecha del cargador de cubetas se encuentra el área de muestras en donde se colocan manualmente las muestras de pacientes en el MA. Los tubos de muestra y cubiletes se colocan en racks que se insertan por medio del lector de códigos de barras.

El área de muestras se encuentra a temperatura ambiente y puede alojar entre 4 y 12 racks, dependiendo del modelo, cada uno de ellos capaz de contener 10 muestras para un total de entre 40 y 120 muestras.

Cuando el rack está en uso (durante la aspiración del material), está bloqueado. Un LED **ámbar** indica la posición de guía. Cuando el rack ya no está en uso, el LED cambia a color **verde** y el rack se libera.

El rack de muestras admite tubos de muestras con y sin tapón, así como cubiletes de muestra abiertos. Los racks de muestras identificados como CTS están diseñados para alojar tubos de muestras con tapón, mientras que aquellos sin la designación CTS son para tubos de muestra y cubiletes abiertos.

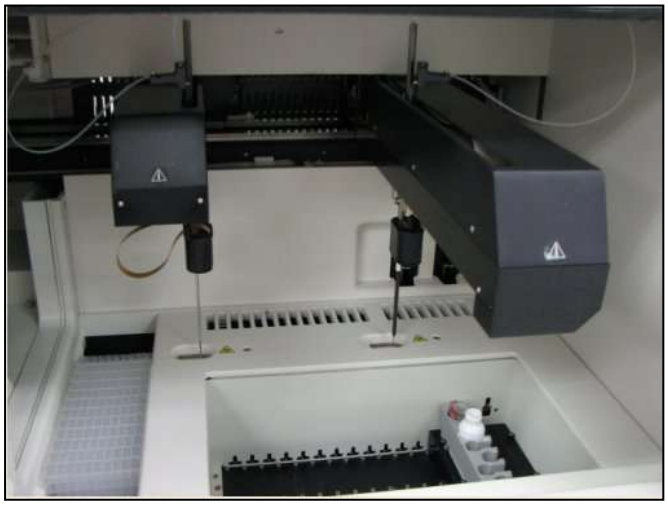
NOTA: Al usar cubiletes de muestra, éstos deben ser cubiletes de muestra de IL de 2,0 mL. El uso de cubiletes de muestra ajenos a IL puede derivar en un muestreo inadecuado y en resultados incorrectos. Consultar Capítulo 14 – Piezas y consumibles.

La estación de lavado para la sonda de muestras se ubica detrás del área del rack de muestras.

Brazo de muestra

El brazo de muestras consta de una sonda y una jeringa usada para la aspiración y dispensación de muestras.

Área de muestras con brazo LAS (izquierda) y brazo de muestras (derecha)

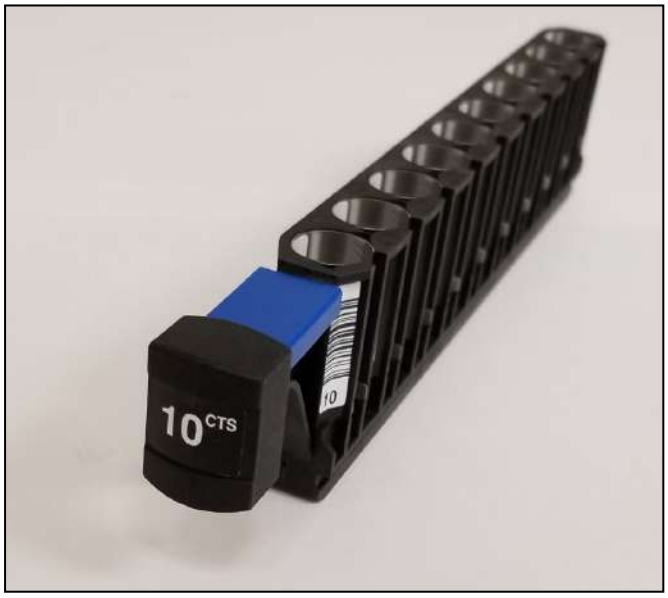


Rack de muestras – no CTS

Un clip amarillo situado cerca del asa del rack indica que se trata de un rack para tubos abiertos.

Rack de muestras – CTS

Un clip **azul** situado cerca del asa del rack indica que se trata de un rack CTS[1].



[1] Muestreo en tubo cerrado. Perforación de tapón.

NOTAS: Para la limpieza de racks y adaptadores, IL recomienda usar alguno de los siguientes productos:

- hipoclorito sódico al 10%
- 0,1 N HCl
- Jabón suave

Después de descontaminar con lejia debería aclarar con agua del grifo para eliminar el exceso de lejía del interior de las paredes del contenedor.

NO EMPAPE LOS RACKS CON NINGUNA SOLUCIÓN. Si lo hace pueden oxidarse los racks o caerse las etiquetas.

Área Diluyentes

En función del modelo ACL TOP, el área de diluyentes puede alojar de 1 a 3 racks de diluyentes. Cada rack de diluyentes puede alojar hasta ocho viales de materiales de QC, plasmas NPP[1] y de calibración, diluyentes de muestra y materiales de limpieza. Par más información, consulte Área Diluyentes.

Los modelos ACL TOP 350 / 550 tienen una área de reactivos/diluyentes combinada.

Área de Reactivos

El área de reactivos se encuentra en el lado derecho del módulo analítico[2]. Existen entre 3 y 6 guías cada una con seis posiciones para reactivos, que admiten entre 18 y 36 reactivos. Al igual que con los racks de muestras, los racks de reactivos se insertan a través de las guías por medio del lector de código de barras.

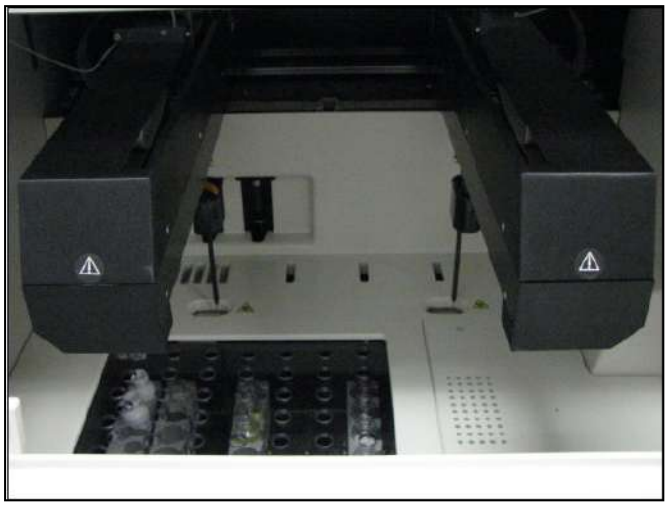
Este área se encuentra refrigerada a 15 °C ± 3 °C. Las posiciones 1 y 2 de cada rack permiten el uso de agitadores magnéticos.

Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.

El ACL TOP 350 CTS tiene una área de reactivos/diluyentes combinada.

[1]Mezcla de plasmas normales Un tipo de muestra usada como estándar de comparación al calcular la INR, Relación internacional normalizada y al calcular los resultados del test que utilizan la relación normalizada.
[2]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.

Área de reactivos con brazos de reactivo intermedio (izquierda) y de arranque (derecha).



Brazos de reactivos

Dependiendo del modelo, el instrumento tiene uno o dos brazos de reactivo. El brazo de reactivo izquierdo, si existe, se utiliza para:

- Aspirar o dispensar materiales en racks insertados en la guía D3; y
- Dispensar reactivo intermedio y reactivo de arranque en los racks de reactivos insertados en la guías R1-R4.

En los modelos con varios brazos de reactivos, el brazo de reactivo derecho se utiliza para aspirar y dispensar los reactivos de arranque en las guías R3-R6 del área de reactivos.

En los modelos ACL TOP 750, ambos brazos de reactivos pueden acceder a las posiciones en las guías R3-R4 del Área de reactivos.

En los modelos ACL TOP 350 / 550 el brazo de reactivo puede acceder a todas las guías de reactivos.

Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.

La estación de lavado para la sonda de reactivos izquierda se sitúa en la parte posterior izquierda del área de reactivos; la estación de lavado para el brazo de reactivos derecho se sitúa en la parte posterior derecha del área de reactivos.

PRECAUCIÓN: Al mover manualmente el brazo de la sonda, levante éste hasta su posición más elevada para evitar daños durante el movimiento **Sujételo desde la parte de atrás, lo más cerca posible a la pared posterior. Sujetar el brazo de la sonda por la parte frontal puede provocar su desalineación.** Un brazo de sonda mal alineado provoca ajustes de coordenadas inexactos y otros errores.

Rack de reactivos

NOTAS: Para la limpieza de racks y adaptadores, IL recomienda usar alguno de los siguientes productos:

- hipoclorito sódico al 10%
- 0,1 N HCl
- Jabón suave

Después de descontaminar con lejia debería aclarar con agua del grifo para eliminar el exceso de lejía del interior de las paredes del contenedor.

NO EMPAPE LOS RACKS CON NINGUNA SOLUCIÓN. Si lo hace pueden oxidarse los racks o caerse las etiquetas.

Sonda

La sonda es la parte del instrumento que entra en contacto con el material líquido.

Cada sonda dispone de un sensor que reconoce la presencia de líquidos y se detiene en el nivel de líquido optimizado. Un tubo de teflón conecta la sonda de muestra o de reactivo a una jeringa que puede dispensar entre 4 y 250 µL. La sonda LAS dispone de un volumen máximo de 1000 µL.

Las sondas de reactivos se calientan y los líquidos calientes se pipetean a 37.25° C ± 1.25° C.

Si la sonda parece estar dañada, doblada, muestra signos visibles de corrosión o experimenta errores de detección frecuentes del nivel de líquido, puede que necesite sustituir la sonda. Póngase en contacto con el servicio técnico.

Siempre que se sustituya la sonda deben ajustarse las coordenadas del brazo.

Sonda (en primer término) y jeringa

Jeringas de sonda

Se dispone de una bomba de jeringa para cada sonda para permitir los movimientos por separado de enjuague, limpieza, muestra o reactivo[1] a través de la sonda.

[1]Material líquido usado como parte de un test. Cuando se mezcla con la muestra, un reactivo proporciona los constituyentes necesarios para iniciar o completar la reacción bioquímica deseada. Por ejemplo: reactivos para test, diluyentes, materiales QC/NPP, materiales para calibradores, materiales de limpieza. Consulte también «reactivo intermedio» y «reactivo de arranque».

Incubadores

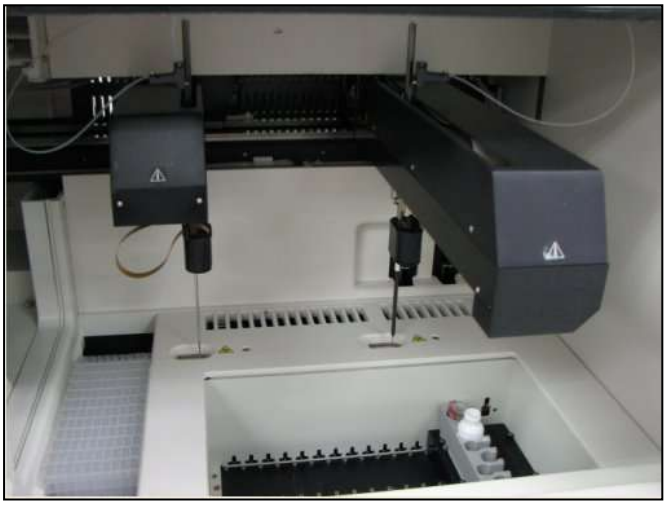
Detrás de las áreas de racks se dispone de incubadores que se utilizan en los tests para las fases de incubación de muestras o reactivos.

El incubador de muestras puede alojar hasta 8 tiras de cubetas (4 en elACL TOP 350 CTS).

El incubador de reactivos puede alojar hasta 8 tiras de cubetas (4 en el ACL TOP 350 CTS). La temperatura del incubador se mantiene a 37,0° C ± 0,3° C.

En el incubador de muestra, el material de muestra se pipetea en las celdas de cubeta. Las tiras de cubetas se desplazan al incubador de reactivo en donde se dispensan los reactivos intermedios.

Sonda de muestra derecha y ranuras del incubador



Unidades de lectura óptica

Se dispone de entre 2 y 4 Unidades de lectura ó (ORU), cada una con cuatro estaciones de lectura, situadas a la derecha del incubador de reactivo donde se dispensan los reactivos de arranque en las celdas de cubeta para comenzar la reacción. Las lecturas de las reacciones se realizan utilizando las siguientes longitudes de onda:

- **405 nm** – Mediciones cromogénicas, coagulométricas (turbidimétricas) e inmunológicas.
- **535 nm** – Para detectar la presencia de sustancias interferentes en las muestras antes de empezar los test analíticos. Consulte Comprobación preanalítica HIL.
- **671 nm** – Mediciones coagulométricas e inmunológicas.

Modelo	Núm. de ORUs	Núm. canales de lectura
ACL TOP 350 CTS	2	8
ACL TOP 550 CTS	3	12
ACL TOP 750	4	16
ACL TOP 750 CTS	4	16
ACL TOP 750 LAS	4	16

Líquidos del sistema – Enjuague y limpieza

El sistema de *líquido Rinse* y el sistema de *líquido de limpieza* eliminan los contaminantes del sistema para reducir el riesgo de arrastre[1] que afecte a los resultados de los tests. Consulte Opción de limpiar y enjuague de la sonda de muestras.

Estos líquidos no solo limpian las superficies internas de la sonda y de los tubos asignados, sino también la superficie externa de cada punta de la sonda, eliminado los contaminantes que pudieran entrar en contacto con la sonda durante la aspiración del líquido.

Consulte Líquido de rinse y Líquido de limpieza.

Sistema de líquido de enjuague

El líquido de enjuague se utiliza para enjuagar las sondas tras la aspiración y dispensación de un líquido de test. Normalmente, la sonsa se enjuaga tras cada ciclo de bomba de jeringa. Sin embargo, en casos en los que se dispensa un reactivo común en celdillas consecutivas, la bomba de rinse puede no usarse hasta después de la dispensación final. La cantidad de líquido de rinse usado no depende del test.

El **sistema de líquido de enjuague** está compuesto por la botella de enjuague del sistema, los tubos de enjuague, dos bombas de enjuague, los tubos de la bomba de enjuague, las estaciones de enjuague/lavado en las áreas de muestras y reactivos, y el residuo líquido.

Cada sonda está conectada a una bomba de rinse dedicada y dispone de una estación de lavado/rinse dedicada en la que se posiciona durante el funcionamiento del ciclo de rinse. La sonda se coloca por encima del pocillo de enjuague y se dispensa el rinse a través de la sonda al pocillo de enjuague. El rinse dispensado desde la sonda penetra en el pocillo de enjuague, desplazando cualquier rinse que hubiera en el pocillo de enjuague. Cualquier líquido sobrante que rebose del pocillo de enjuague se drena al acumulador a través de una abertura situada en la parte inferior de la estación de lavado/rinse.

El líquido de rinse se coloca en el instrumento ACL TOP en una botella de rinse de 4L. Un sensor del líquido de enjuague situado en la parte frontal del módulo analítico[2] controla el nivel de líquido de enjuague. Para todos los instrumentos excepto el modelo ACL TOP 350, una luz de alerta **ámbar** indica que el nivel ha descendido por debajo de los 1.000 mL, mientras que una luz de error **roja** indica que el nivel ha bajado por debajo de los 600 mL. Si el sensor de líquido de enjuague cambia a color **rojo** durante el estado OCUPADO el instrumento realiza una parada controlada para finalizar los tests ACTIVOS. Las pruebas restantes no se ejecutan hasta que el operario sustituya el líquido de rinse, y pulse **Start** de nuevo. Si el líquido de enjuague desciende por debajo de los 100 mL, el sistema lleva a cabo una parada de emergencia.

PRECAUCIÓN:

- No sustituya el líquido de enjuague cuando el instrumento se encuentre en estado OCUPADO o en una parada controlada.
- Al sustituir el líquido de enjuague asegúrese que el ordenador, el monitor y el teclado están alejados de la zona para evitar derrames sobre dichos componentes.

[1] Material de muestra residual debajo en la sonda de muestra, después del rinse de la sonda, que se transporta a otra muestra cuando la sonda penetra en ella.
[2] Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.

- La botella de rinse de 4 litros no está diseñada para rellenarse durante el funcionamiento del instrumento. Recomendamos un cambio periódico de las botellas de rinse para evitar la acumulación de partículas y otros contaminantes.
- **No rellenar.** Rellenar la botella de enjuague de 4 litros durante el funcionamiento del instrumento puede provocar burbujas de aire en los tubos. Esto puede suceder cuando la botella está casi vacía o cuando el extremo de los tubos se levanta por encima del nivel de líquido. Las burbujas en el líquido de enjuague pueden penetrar en los tubos y provocar un enjuague incorrecto de las sondas. Tenga cuidado al manipular la botella de enjuague para evitar que aparezcan burbujas.

Sistema de líquido de limpieza

El sistema de líquido de limpieza está compuesto de la botella de líquido de limpieza del sistema, los tubos de líquido de limpieza, una bomba, un colector, tres válvulas, los tubos del pocillo de limpieza, las estaciones de rinse/limpieza y el residuo líquido. Para transportar el líquido de limpieza de la botella del líquido de limpieza a las estaciones de lavado se utiliza una bomba. Cada estación de rinse/lavado contiene un pocillo de limpieza que sirve como depósito para el líquido de limpieza. Los pocillos de limpieza se llenan desde el fondo.

La sonda entra en el líquido de limpieza y aspira el líquido del pocillo de limpieza, la bomba se pone en marcha y se abre la válvula dedicada para el pocillo de limpieza. El líquido de limpieza se bombea al pocillo de limpieza. El volumen de líquido de limpieza bombeado en el pocillo de limpieza es suficiente no solo para llenar el pocillo de limpieza, sino también para lavar cualquier contaminante del pocillo de limpieza. Cualquier líquido sobrante que rebose del pocillo de limpieza se drena al acumulador a través de una abertura situada en la parte inferior de la estación de lavado/rinse.

Se utiliza un ciclo de limpieza para limpiar la sonda a intervalos específicos durante la operación del instrumento. Limpia la sonda con mayor profundidad que el sistema de rinse. La sonda aspira el líquido de limpieza del pocillo de limpieza en la estación de lavado/enjuague o de una botella de material de limpieza colocada en un rack y dispensa el líquido de limpieza en la estación de lavado/enjuague.

Para todos los instrumentos excepto el modelo ACL TOP 350, un sensor de líquidos situado en la parte frontal del MA controla el nivel del líquido de limpieza. Una luz de alerta **ámbar** indica que el nivel ha descendido por debajo de los 75 mL, mientras que una luz de error **roja** indica que el nivel ha bajado hasta los 25 mL. Si el sensor de líquido de limpieza cambia a **rojo** mientras el instrumento está en estado OCUPADO, el instrumento lleva a cabo una parada controlada tras ejecutar los tests ACTIVOS. Espere hasta que el sistema se detenga por completo, sustituya la botella por una nueva y reinicio los tests.

Solo para la sonda LAS:

- Si el instrumento detecta un volumen insuficiente de material de limpieza durante el procesamiento de los tests, se lleva a cabo una parada de emergencia para evitar una posible contaminación.

PRECAUCIÓN: No sustituya el líquido de limpieza durante el estado OCUPADO o durante una parada controlada. Al sustituir el líquido de limpieza asegúrese que el ordenador, el monitor y el teclado están alejados de la zona para evitar derrames sobre dichos componentes.

Botellas de enjuague (izquierda) y de solución de limpieza con contenedor de residuos líquidos debajo

Residuos líquidos

Una bomba de residuos líquidos (excepto en elACL TOP 350 CTS) elimina el líquido del contenedor de residuos internos situados debajo de las estaciones de limpieza y enjuague, en las áreas de muestra y reactivos. Los sensores de cada contenedor detectan cuando el acumulador está lleno, y conectan la bomba durante un periodo determinado para vaciar los residuos en el contenedor de residuos.

NOTAS:

- El ACL TOP 350 CTS utiliza la gravedad para vaciar los residuos líquidos de los depósitos.
- El ACL TOP 350 CTS tubo del líquido de residuos no puede quedar en posición horizontal sobre la mesa o la bancada que sostiene el instrumento. Debe mantener una pendiente negativa a lo largo de toda la longitud del tubo para minimizar el retroceso de los líquidos de residuo. No deben haber curvaturas en el tubo.
- Para todos los instrumentos excepto para el ACL TOP 350, un sensor indica cuándo no se consigue vaciar los fluidos. Si el líquido vuelva a entrar al sistema, este realiza una parada de emergencia.

Contenedor de residuos líquidos

Un cajón de desperdicios de 10 litros contiene los residuos líquidos bombeados desde los acumuladores. Un sensor de residuos líquidos (excepto en el ACL TOP 350 CTS) situado en el frontal del módulo analítico[1] avisa al operador cuando el contenedor de residuos está casi lleno encendiéndose una luz **ámbar** (alerta) o **roja** (error) cuando el contenedor de residuos está LLENO. Cuando el sensor se vuelve **rojo**, el instrumento lleva a cabo una parada controlada. Si el cajón de desperdicios no se sustituye por uno vacío, el instrumento finalmente llevará a cabo una parada de emergencia. Debe vaciar o cambiar el cajón de desperdicios antes de llevar a cabo más tests.

Consulte Vaciar residuos líquidos.

PRECAUCIÓN Riesgo biológico:

- El sistema de líquidos residuales representa un riesgo biológico. Extreme las precauciones al cambiar o vaciar el contenedor de residuos líquidos. Respete siempre las leyes locales al proceder a la eliminación de los residuos líquidos.
- El modelo ACL TOP 350 CTS no dispone de sensor de residuos líquidos. Debe vaciar el cajón de desperdicios con frecuencia.

Cajón de cubetas

El contenedor del cajón de cubetas se ubica en la parte inferior derecha del instrumento, detrás de la puerta del cajón de cubetas (el modelo ACL TOP 350 CTS no tiene puerta de acceso).

El módulo del cajón de cubetas incluye un acumulador que permite vaciar el cajón de cubetas sin apagar el instrumento (el modelo ACL TOP 350 CTS no tiene acumulador del cajón de cubetas). Seis tiras de cubetas usadas se mueven al acumulador a medida que terminan las lecturas, luego se depositan en el cajón de cubetas. El contenedor del cajón de cubetas dispone de una capacidad para 100-250 (+/- 10) tiras de cubetas usadas, según el modelo.

Cuando se retira el cajón de residuos, el analizador realiza una parada controlada, y completa solo los tests en ejecución, siempre que el acumulador de cubetas no esté lleno. Si el cajón vuelve a colocarse antes de que finalicen los tests en ejecución, el módulo analítico[2] cancela la parada controlada y finaliza los tests de todas las muestras. Si los tests ACTIVOS se completan antes de volver a insertar el cajón, el MA entra en el estado LISTO. Debe reiniciar los tests restantes. Si el cajón de cubetas no se vuelve a introducir, el instrumento no se reiniciará.

Los siguientes dos indicadores de estado aparecen en la parte frontal del MA para el cajón de cubetas:

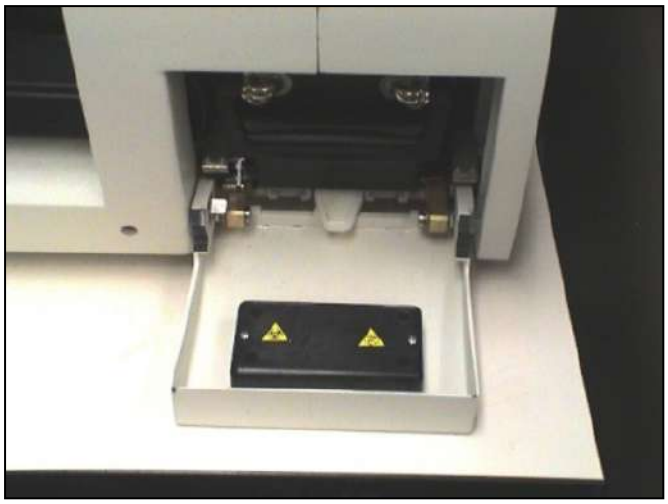
- **Indicador de puerta abierta** – Se vuelve **verde** cuando la puerta de residuos está ABIERTA.
- **Indicador de cajón de cubetas** – Se vuelve **ámbar** (alerta) cuando el cajón está casi lleno. Se vuelve **rojo** (error) cuando el cajón de residuos está LLENO o se ha RETIRADO.

Las contenedores del cajón de cubetas se utilizan en el cajón de cubetas de residuos para alojar las tiras de cubetas usadas, mantener el cajón de residuos limpio y libre de contaminantes, y facilitar el desecho de las cubetas de residuos.

---

[1] Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.
[2] Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.

Puerta abierta del cajón de cubetas



Cajón de cubetas usadas

Contenedor del cajón de cubetas – ACL TOP 350 CTS

El modelo ACL TOP 350 CTS no dispone de sensor de cajón de cubetas. Debe vaciar el contenedor del cajón de cubetas con frecuencia. Consulte Cajón de cubetas vacío.

PRECAUCIÓN Riesgo biológico: Los residuos de cubetas representan un riesgo biológico. Extreme las precauciones al vaciar el cajón de cubetas de residuos. Consulte las normativas locales aplicables al desecho de materiales potencialmente peligrosos.

Temas relacionados

- Capítulo 2 – Información General

Control de monitorización y volumen

Instrumentation Laboratoryrecomienda que el volumen del monitor se coloque al nivel máximo. Consulte la guía del usuario del fabricante del monitor.

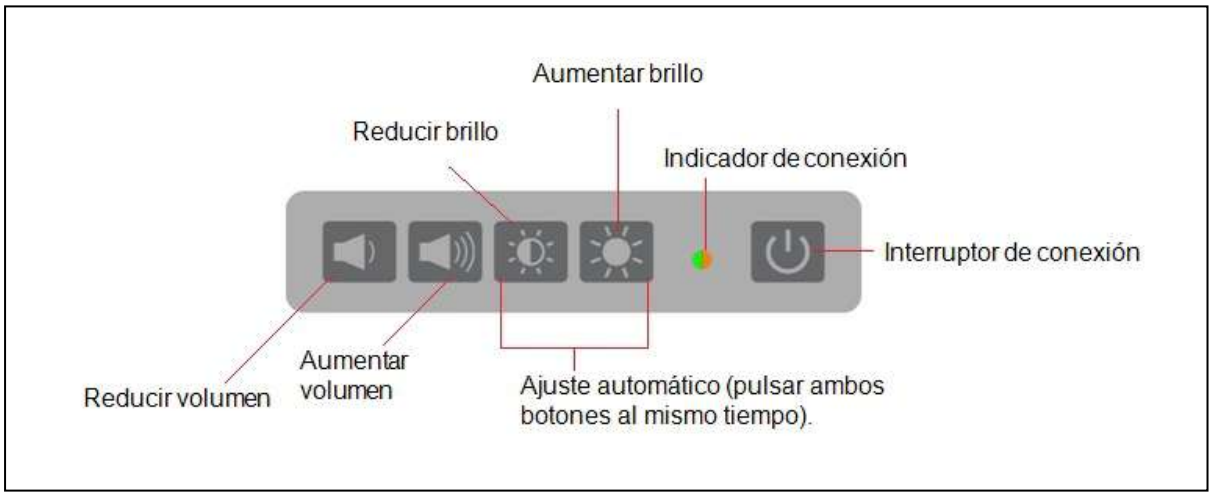
Secciones incluidas en este tema

- Diagramas de monitor de todo en uno
  - Función/Control
  - Conectores
- Calibración de la pantalla táctil del monitor del MC todo en uno
- Configuración del control de volumen en el Monitor ELO Touchsystems Entuitive

Diagramas de monitor de todo en uno

Los diagramas de esta sección se aplican al Monitor todo en uno y al Control Module (módulo de control[1]) suministrado con el modelo ACL TOP 350.

Función/Control

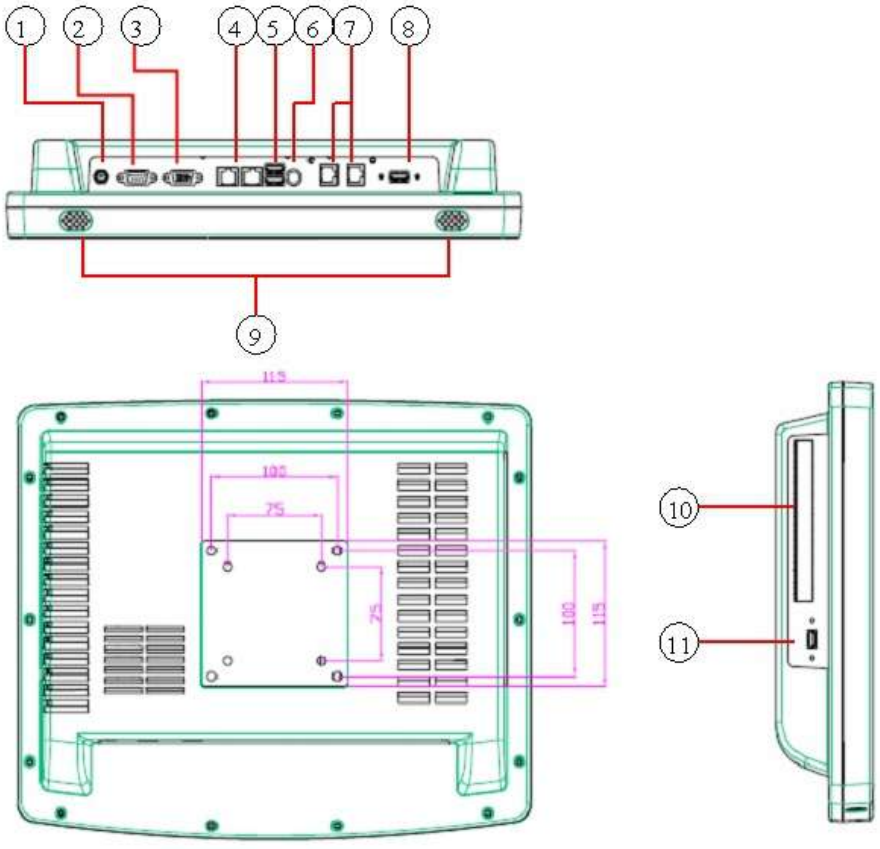


Auto ajuste

Alinea la pantalla cuando queda desalineada.

[1]Un PC con Microsoft Windows que ejecuta el software ACL TOP desarrollado por Instrumentation Laboratory. El MC proporciona la Interfase de usuario y la funcionalidad de gestión de datos. El MC se conecta al Módulo analítico y proporciona los controles de alto nivel.

Conectores

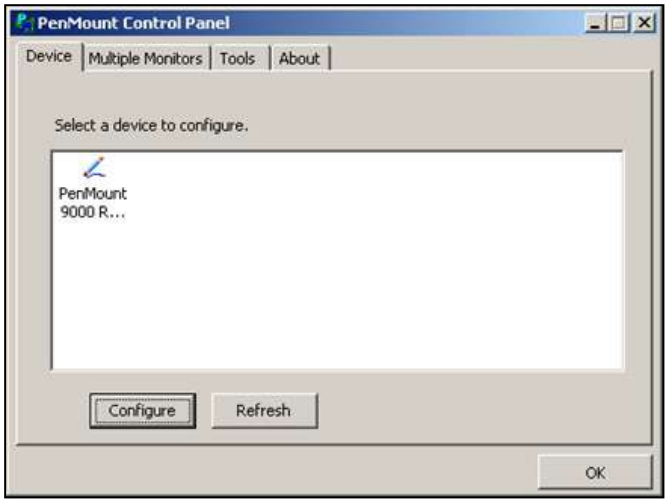


1 - Conector de CC de 12V
2 - RS232
3 - VGA (utilizada por la placa AD interna)
4 - 1er y 2º puerto LAN, Gigabit Ethernet
5 - 1er y 2º puerto USB
6 - KB/Conector del ratón
7 - 3er y 4º puerto LAN, Ethernet rápida
8 - 3er puerto USB
9 - Altavoces del sistema
10 - DVD, Lectura/escritura
11 - 4º Puerto USB

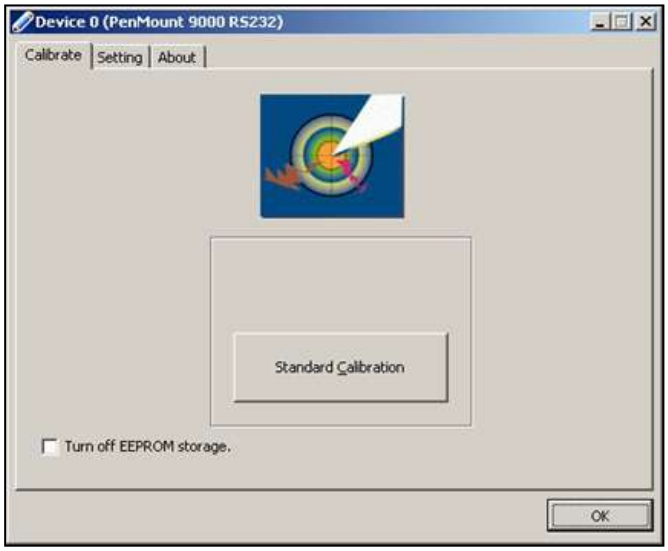
Calibración de la pantalla táctil del monitor del MC todo en uno

Para calibrar la pantalla táctil del monitor todo en uno suministrada con el modelo ACL TOP 350.

1. Seleccione el botón **Inicio** de Microsoft Windows.®
2. Seleccione **Programas > Controlador universal PenMount > Panel de control de PenMount**.
3. Seleccione el icono **PenMount**, y seleccione **Configurar**.



4. Seleccione **Calibración estándar**.



5. Siga las indicaciones en pantalla para completar la calibración de la pantalla táctil.

Configuración del control de volumen en el Monitor ELO Touchsystems Entuitive

El monitor *ELO Touchsystems Entuitive* está configurado con altavoces. El volumen de estos altavoces puede cambiarse para adaptarse a los laboratorios con diversos niveles de ruido ambiental. El sonido de fábrica del monitor Touchmonitor está configurado a niveles muy bajos. Utilice el siguiente procedimiento para aumentar el sonido de los altavoces:

1. En el lado derecho del monitor puede encontrar cinco pulsadores. Son, en orden descendente, MENU, flecha arriba, flecha abajo, SELECT y POWER.
2. Seleccione el botón **menu** para ver una ventana de menú en el monitor Touchmonitor. Con los botones de **flecha arriba** o **abajo**, navegue por el ajuste de volumen (símbolo). Pulse el botón SELECCIONAR para elegir el ajuste del volumen.
3. Con los botones de flecha **arriba** o **abajo**, configure el volumen de los altavoces. Pulse el botón **select** para guardar el ajuste del volumen.
4. Seleccione el botón **menu** para salir de la funcionalidad del menú.

Temas relacionados

- Capítulo 2 – Información General

Fabricante

Los instrumentos Familia ACL TOP Serie 50 están fabricado por:

Instrumentation Laboratory Company
180 Hartwell Road
Bedford, MA 01730-2443
USA
Teléfono: 781-861-0710
Sitio web: www.instrumentationlaboratory.com

Para información adicional sobre los instrumentos ACL TOP contacte con su representante local o localice un contacto específico para su país en werfen.com/es/es.

Temas relacionados

- Capítulo 2 – Información General

Certificación

Secciones incluidas en este tema

- Certificación CE
- Certificación CSA
- Otras certificaciones
- Notificación de incidentes graves

Certificación CE

La etiqueta CE que se encuentra en la parte posterior del instrumento indica que el instrumento ACL TOP cumple con el Reglamento (UE) 2017/746.

Normas aplicables

Estándares de EMC

- IEC 61326-1 – Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM)
- IEC 61326-2-6 – Diagnóstico in vitro (IVD) - Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM)
- FCC título 47 apartado 15 subapartado B
- VCCI-V3, Japón

Estándares de Seguridad

- IEC 61010-1 – Requisitos de seguridad de equipos eléctricos para medida, control y uso en laboratorio
- IEC 61010-2-101 – Diagnóstico in vitro (IVD) - Requisitos de seguridad

ETL/Certificación CSA

Certificación ETL

La etiqueta ETL en la parte trasera del instrumento indica que el Familia ACL TOP Serie 50 instrumento ha sido certificado conforme a las normas aplicables a los Estados Unidos y Canadá.

Certificación CSA

La etiqueta CSA situada en la parte posterior del instrumento indica que la CSA (Canadian Standards Association) ha certificado que el ACL TOP cumple las normas aplicables.

Normas aplicables

- CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
- CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-101-15
- UL Std. No. 61010-1, Tercera Edición

Otras certificaciones

CEI/IEC 61010-1

El instrumento Familia ACL TOP Serie 50 cumple con la Tercera Edición de la norma IEC 61010-1 para lo siguiente:

- Temperatura de la superficie externa
- Resistencia a las llamas
- Resistencia a líquidos
- Flujo de aire y temperatura internos
- Ruido perceptible
- Etiquetado del producto

El cajón de transporte ACL TOP cumple con el procedimiento internacional ISTA (Safe Transit Packaging Testing).

Directiva de la Unión Europea 2012/19/EU sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (WEEE).

Instrumentation Laboratory se esfuerza por cumplir las condiciones de la Directiva WEEE, incluso superándolas, así como por ser una empresa comprometida con el medio ambiente. En cumplimiento con la Directiva WEEE, a partir de los productos enviados después del 13 de agosto de 2005, todos los instrumentos incluyen en el etiquetado el símbolo que aparece más arriba.

La correcta eliminación de este producto ayuda a evitar las potenciales consecuencias negativas para el medio ambiente y para la salud de las personas. El reciclaje ayuda a conservar los recursos naturales.

Puede que existan sanciones aplicables si no se elimina este producto de la forma correcta, según la legislación nacional (Europea).

Póngase en contacto con el distribuidor local de Instrumentation Laboratory para obtener información relativa a la eliminación de cualquier instrumento al final de su vida útil.

- Directiva RoHS 2011/65 / EU

Notificación de incidentes graves

Informe de inmediato cualquier incidente grave que ocurra en relación con este dispositivo, tanto al fabricante como a la autoridad competente de la UE del estado miembro en el que se encuentre su centro. Si está fuera de la UE, informe los incidentes a la agencia reguladora local. Para obtener la información de contacto de su representante local de IL, visite www.instrumentationlaboratory.com.

Temas relacionados

- Capítulo 2 – Información General

Especificaciones

Seleccione un enlace para ver las especificaciones de los siguientes modelos:

- ACL TOP 350 Especificaciones
- ACL TOP 550 Especificaciones
- ACL TOP 750 Especificaciones
- ACL TOP 750 LAS Especificaciones

Temas relacionados

- Capítulo 2 – Información General

ACL TOP 350 CTS Especificaciones

El ACL TOP 350 CTS es un instrumento de coagulación de sobremesa, totalmente automático y de acceso aleatorio caracterizado por su capacidad para analizar un volumen de muestras medio a una excelente velocidad y por su extenso periodo de funcionamiento sin intervención.

El modelo ACL TOP 350 CTS cubre las necesidades tanto de laboratorios de rutina de tamaño medio, como de los de laboratorios especializados. De gran importancia para los usuarios son las características que ofrecen consistencia a los resultados del test en todos los miembros de Familia ACL TOP Serie 50, reducen la necesidad de interacción por parte del usuario y aumentan la eficacia y seguridad de los procedimientos de laboratorio.

ACL TOP 350 CTS Especificaciones		
Menú de tests	Análisis coagulométricos (turbidimétricos) (405 o 671 nm)	SÍ (estándar)
	Tests cromogénicos (405 nm)	SÍ (estándar)
	Tests inmunológicos (405 o 671 nm)	SÍ (estándar)
	Comprobaciones de sustancias interferentes (535 nm)	SÍ (estándar)
Configuraciones del sistema	ACL TOP 350 CTS	Diseño compacto con tests coagulométricos, cromogénicos e inmunológicos; así como muestreo en tubo abierto y muestreo en tubo cerrado con perforación del tapón.
Velocidad	Test PT/hora	Hasta 110
	Tests APTT/hora	Hasta 110
	Tests TP y TTPA/hora	Hasta 110
Acceso aleatorio		SÍ
Carga continua de muestra		SÍ
Carga continua de reactivo		SÍ
Carga continua de cubetas		SÍ
Sistema de transporte de muestras		Racks
Muestras en máquina		40 (10 muestras/rack)
Contenedores para muestras		Tubos y viales primarios
Lector de código de barras de muestras		SÍ (integrado)
Brazos/sondas de pipeteado de muestras		CTS configurable
Sondeo del nivel de líquido de muestra, también conocido como detección del nivel de líquido (LLD/gestión de volumen)		SÍ (sonda de capacitancia)
Cubierta de protección del área de muestras		SÍ (con bloqueo y sensor)
Sistema de transporte de reactivos		Racks
Reactivos en máquina(refrigeradas)		26 (18 posiciones en racks de reactivos + 8 posiciones en un rack de diluyentes)
Contenedores de reactivos		Botellas originales
Lector de código de barras de reactivo		SÍ (integrado)
Reactivos con código de barras		SÍ (el código de barras incluye lote, fecha de caducidad y tamaño del frasco)
Lector de código de barras 2D de mano		SÍ (opcional)

ACL TOP 350 CTS Especificaciones		
Brazos/sondas de pipeteado de reactivo		1 sonda de reactivo se integra en el brazo común
Detección del nivel de líquido de reactivo, también conocida como detección del nivel de líquido (LLD/gestión de volumen)		SÍ (sonda de capacitancia)
Cubierta de protección del área de reactivos		SÍ (con bloqueo y sensor)
Cubetas en máquina		800
Tipo de cubeta		Desechables de plástico (4 cubetas/tira)
Aplicaciones en máquina		500
Aplicaciones programables por el usuario		250
Tests por muestra		30
Capacidad de Autonomía		400 tests (100 tiras de cubetas, capacidad del contenedor del cajón de cubetas)
Predilución de la muestra		SÍ
Predilución de la curva de calibración		SÍ
Paralelismo de factor		SÍ
Capacidad STAT		SÍ (en cualquier momento y posición)
Tiempo para las muestras urgentes		Tiempo para resultado PT cuando el sistema está inactivo: ~ 3 minutos
Test de Rerun		SÍ (configurable)
Test de reflex		SÍ (configurable)
Pantalla Curva de reacción		SÍ
Programa de control de calidad		SÍ (con múltiples reglas configurables)
Autovalidación de resultados		SÍ
Base de datos de resultados de muestras de pacientes		2.000 - 20.000 muestras (configurable)
Base de datos de resultados de QC		2.000 - 20.000 muestras (configurable)
Sistema de seguridad		SÍ (configurable)
Sistema de registro de eventos		SÍ
Interfase bidireccional		SÍ
Función de Host Query		SÍ
Sistema Operativo		Windows 10
PC integrado y monitor (módulo de control)		Clasificaciones: 100-240 VCA, 2,5 A, 50/60 Hz, pantalla táctil LCD de color de 17 pulgadas
Teclado		SÍ
Ratón		SÍ
Interfase del usuario		Basada en Windows
Medidas (analizador)	Anchura	81 cm
	Fondo	84 cm
	Altura	73 cm
Peso		91 kg

Temas relacionados

- Capítulo 2 – Información General
- Especificaciones

ACL TOP 550 CTS Especificaciones

El ACL TOP 550 CTS es un instrumento de coagulación de sobremesa, totalmente automático y de acceso aleatorio caracterizado por su capacidad para analizar un volumen de muestras medio-alto a gran velocidad y por un prolongado periodo de funcionamiento sin intervención.

El ACL TOP 550 CTS cubre las necesidades de laboratorios estándar y especializados de tamaño intermedio-grande. De gran importancia para los usuarios son las características que ofrecen consistencia a los resultados del test en todos los miembros de Familia ACL TOP Serie 50, reducen la necesidad de interacción por parte del usuario y aumentan la eficacia y seguridad de los procedimientos de laboratorio.

ACL TOP 550 CTS Especificaciones		
Menú de tests	Análisis coagulométricos (turbidimétricos) (405 o 671 nm)	SÍ (estándar)
	Tests cromogénicos (405 nm)	SÍ (estándar)
	Tests inmunológicos (405 o 671 nm)	SÍ (estándar)
	Comprobaciones de sustancias interferentes (535 nm)	SÍ (estándar)
Configuraciones del sistema	ACL TOP 550 CTS	Diseño compacto con tests coagulométricos, cromogénicos e inmunológicos; así como muestreo en tubo abierto y muestreo en tubo cerrado con perforación del tapón.
Velocidad	Test PT/hora	Hasta 240
	Tests APTT/hora	Hasta 180
	Tests TP y TTPA/hora	Hasta 180
Acceso aleatorio		SÍ
Carga continua de muestra		SÍ
Carga continua de reactivo		SÍ
Carga continua de cubetas		SÍ
Sistema de transporte de muestras		Racks
Muestras en máquina		80 (10 muestras/rack)
Contenedores para muestras		Tubos y viales primarios
Lector de código de barras de muestras		SÍ (integrado)
Brazos/sondas de pipeteado de muestras		CTS configurable
Sondeo del nivel de líquido de muestra, también conocido como detección del nivel de líquido (LLD/gestión de volumen)		SÍ (sonda de capacitancia)
Cubierta de protección del área de muestras		SÍ (con bloqueo y sensor)
Sistema de transporte de reactivos		Racks
Reactivos en máquina		40 (24 posiciones en racks de reactivos + 16 posiciones en racks de diluyentes)
Temperatura de almacenaje Reactivos en máquina		40 refrigerados (24 posiciones refrigeradas en 4 racks de reactivos, 16 posiciones refrigeradas en 2 racks de diluyentes)
Contenedores de reactivos		Botellas originales
Lector de código de barras de reactivo		SÍ (integrado)

ACL TOP 550 CTS Especificaciones		
Reactivos con código de barras		SÍ (el código de barras incluye lote, fecha de caducidad y tamaño del frasco)
Lector de código de barras 2D de mano		SÍ
Brazos/sondas de pipeteado de reactivo		1
Detección del nivel de líquido de reactivo, también conocida como detección del nivel de líquido (LLD/gestión de volumen)		SÍ (sonda de capacitancia)
Cubierta de protección del área de reactivos		SÍ (con bloqueo y sensor)
Cubetas en máquina		800
Tipo de cubeta		Desechables de plástico (4 cubetas/tira)
Aplicaciones en máquina		500
Aplicaciones programables por el usuario		250
Tests por muestra		30
Capacidad de Autonomía		2.400 tests (máx. 80 muestras en máquina x máx. 30 tests por muestra)
Predilución de la muestra		SÍ
Predilución de la curva de calibración		SÍ
Paralelismo de factor		SÍ
Capacidad STAT		SÍ (en cualquier momento y posición)
Tiempo para las muestras urgentes		Tiempo para resultado TP cuando el sistema está inactivo: < 3 minutos
Test de Rerun		SÍ (configurable)
Test de reflex		SÍ (configurable)
Pantalla Curva de reacción		SÍ
Programa de control de calidad		SÍ (con múltiples reglas configurables)
Autovalidación de resultados		SÍ
Base de datos de resultados de muestras de pacientes		2.000 - 20.000 muestras (configurable)
Base de datos de resultados de QC		2.000 - 20.000 muestras (configurable)
Sistema de seguridad		SÍ (configurable)
Sistema de registro de eventos		SÍ
Interfase bidireccional		SÍ
Función de Host Query		SÍ
PC (módulo de control)		Clasificaciones: 100-120/200-240 VCA, 4/2 A, 50/60 Hz, 230 vatios
Monitor		Clasificación: 100-240 V, 1 A, 50-60 HZ. pantalla táctil LCD de color de 17 pulgadas (externa)
Sistema Operativo		Windows 10
Pantalla táctil		SÍ
Teclado		SÍ
Ratón		SÍ
Interfase del usuario		Basada en Windows
Medidas (analizador)	Anchura	110 cm
	Fondo	82 cm
	Altura	73 cm
Peso		147 kg

Temas relacionados

- Capítulo 2 – Información General
- Especificaciones

ACL TOP 750 y 750 CTS Especificaciones

Este tema describe las especificaciones de los instrumentos ACL TOP 750 y 750 CTS:

Estos dispositivos son instrumentos de coagulación de acceso aleatorio, sobremesa y totalmente automatizados caracterizados por su capacidad para analizar un gran volumen de muestras a gran velocidad y un periodo prolongado de funcionamiento sin intervención.

Estos instrumentos cubren las necesidades de los laboratorios de rutina y especializados de gran tamaño.De gran importancia para los usuarios son las características que ofrecen consistencia a los resultados del test en todos los miembros de Familia ACL TOP Serie 50, reducen la necesidad de interacción por parte del usuario y aumentan la eficacia y seguridad de los procedimientos de laboratorio.

ACL TOP 750 y 750 CTS Especificaciones		
Menú de tests	Análisis coagulométricos (turbidimétricos) (405 o 671 nm)	SÍ (estándar)
	Tests cromogénicos (405 nm)	SÍ (estándar)
	Tests inmunológicos (405 o 671 nm)	SÍ (estándar)
	Comprobaciones de sustancias interferentes (535 nm)	SÍ (estándar)
Configuraciones del sistema	Base	Tests coagulométricos, cromogénicos e inmunológicos; muestreo en tubo abierto.
	CTS	Configuración base + muestreo en tubo cerrado (perforación del tapón)
Velocidad (modelo básico)	Test PT/hora	Hasta 360
	Tests APTT/hora	Hasta 320
	Tests PT&APTT/hora	Hasta 330 (165 muestras de cada test/hora)
Velocidad (modelo CTS)	Test PT/hora	Hasta 270
	Tests APTT/hora	Hasta 270
	Tests TP y TTPA/hora	Hasta 260 (130 muestras de cada test/hora)
Acceso aleatorio		SÍ
Carga continua de muestra		SÍ
Carga continua de reactivo		SÍ
Carga continua de cubetas		SÍ
Sistema de transporte de muestras		Racks
Muestras en máquina		120 (10 muestras/rack)
Contenedores para muestras		Tubos y viales primarios
Lector de código de barras de muestras		SÍ (integrado)
Lector de código de barras 2D de mano		SÍ
Brazos/sondas de pipeteado de muestras		1 (estándar) + 1 (perforación del tapón opcional)
Sondeo del nivel de líquido de muestra, también conocido como detección del nivel de líquido (LLD/gestión de volumen)		SÍ (sonda de capacitancia)
Cubierta de protección del área de muestras		SÍ (con bloqueo y sensor)
Sistema de transporte de reactivos		Racks

ACL TOP 750 y 750 CTS Especificaciones	
Reactivos en máquina	60 (36 posiciones en racks de reactivos + 24 posiciones en racks de diluyentes)
Temperatura de almacenaje Reactivos en máquina	44 refrigerados + 16 a temperatura ambiente (36 posiciones refrigeradas en 6 racks de reactivos, 8 posiciones refrigeradas en 1 rack de diluyente, 16 posiciones a temperatura ambiente en 2 racks de diluyentes)
Contenedores de reactivos	Botellas originales
Lector de código de barras de reactivo	SÍ (integrado)
Reactivos con código de barras	SÍ (el código de barras incluye lote, fecha de caducidad y tamaño del frasco)
Brazos/sondas de pipeteado de reactivo	2
Detección del nivel de líquido de reactivo, también conocida como detección del nivel de líquido (LLD/gestión de volumen)	SÍ (sonda de capacitancia)
Cubierta de protección del área de reactivos	SÍ (con bloqueo y sensor)
Cubetas en máquina	800
Tipo de cubeta	Desechables de plástico (4 cubetas/tira)
Aplicaciones en máquina	500
Aplicaciones programables por el usuario	250
Tests por muestra	30
Capacidad de Autonomía	120 muestras
Predilución de la muestra	SÍ
Predilución de la curva de calibración	SÍ
Paralelismo de factor	SÍ
Capacidad STAT	SÍ (en cualquier momento y posición)
Tiempo para las muestras urgentes	Tiempo para resultado TP cuando el sistema está inactivo: < 3 minutos
Test de Rerun	SÍ (configurable)
Test de reflex	SÍ (configurable)
Referencia analítica	SÍ
Pantalla Curva de reacción	SÍ
Programa de control de calidad	SÍ (con múltiples reglas configurables)
Autovalidación de resultados	SÍ
Base de datos de resultados de muestras de pacientes	2.000 - 20.000 muestras (configurable)
Base de datos de resultados de QC	2.000 - 20.000 muestras (configurable)
Sistema de seguridad	SÍ (configurable)
Sistema de registro de eventos	SÍ
Interfase bidireccional	SÍ
Función de Host Query	SÍ
PC (módulo de control)	Clasificaciones: 100-120/200-240 VCA, 4/2 A, 50/60 Hz, 230 vatios
Monitor	Pantalla táctil LCD de color de 17 pulgadas (externa)Clasificación: 100-240 V, 1 A, 50-60 HZ. pantalla táctil LCD de color de 17 pulgadas (externa)
Sistema Operativo	Windows 10
Pantalla táctil	SÍ
Teclado	SÍ (externo)
Ratón	SÍ (externo)

ACL TOP 750 y 750 CTS Especificaciones		
Interfase del usuario		Basada en Windows
Medidas (analizador)	Anchura	151 cm
	Fondo	76 cm
	Altura	73 cm
Peso (Analizador TOP base)		162 kg
Peso (Analizador TOP CTS)		166 kg

Temas relacionados

- Capítulo 2 – Información General
- Especificaciones

ACL TOP 750 LAS Especificaciones

El modelo ACL TOP 750 LAS es un analizador de acceso aleatorio totalmente automatizado diseñado específicamente para el uso clínico de diagnóstico in-vitro en el laboratorio de hemostasia con guías automatizadas. Con el objetivo de realizar tests de coagulación y fibrinólisis y la evaluación de la trombosis y la hemostasia, el LAS proporciona resultados para la medición directa y resultados calculados de hemostasia.

El modelo ACL TOP 750 LAS está diseñado para vincularse con sistemas de guías de automatización de laboratorio de acuerdo con la directriz CLSI para el muestreo de punto de referencia.Las muestras se pueden introducir en el analizador a través de la guía de automatización, o mediante la carga directa en el analizador tanto con tubos primarios abiertos como con cubiletes de muestras.El instrumento LAS se monta en una mesa.

El modelo ACL TOP 750 LAS cubre las necesidades de laboratorios de rutina y específicos de gran tamaño. De gran importancia para los usuarios son las características que ofrecen consistencia a los resultados del test en todos los miembros de Familia ACL TOP Serie 50, reducen la necesidad de interacción por parte del usuario y aumentan la eficacia y seguridad de los procedimientos de laboratorio.

ACL TOP 750 LAS Especificaciones		
Menú de tests	Análisis coagulométricos (turbidimétricos) (405 o 671 nm)	SÍ (estándar)
	Tests cromogénicos (405 nm)	SÍ (estándar)
	Tests inmunológicos (405 o 671 nm)	SÍ (estándar)
	Comprobaciones de sustancias interferentes (535 nm)	SÍ (estándar)
Configuraciones del sistema	LAS	Tests coagulométricos, cromogénicos e inmunológicos; muestreo en tubo abierto. Compatibilidad con sistema de automatización de laboratorio.
Acceso aleatorio		SÍ
Carga continua de muestra		SÍ
Carga continua de reactivo		SÍ
Carga continua de cubetas		SÍ
Sistema de transporte de muestras		Racks
Muestras en máquina		90 (10 muestras/rack)
Contenedores para muestras		Tubos y viales primarios
Lector de código de barras de muestras		SÍ (integrado)
Lector de código de barras 2D de mano		SÍ
Brazos/sondas de pipeteado de muestras		1 (estándar) + 1 (externa)
Sondeo del nivel de líquido de muestra, también conocido como detección del nivel de líquido (LLD/gestión de volumen)		SÍ (sonda de capacitancia)
Cubierta de protección del área de muestras		SÍ (con bloqueo y sensor)
Cubierta de protección del área LAS		SÍ (con sensor)
Sistema de transporte de reactivos		Racks
Reactivos en máquina		60 (36 posiciones en racks de reactivos + 24 posiciones en racks de diluyentes)

ACL TOP 750 LAS Especificaciones	
Temperatura de almacenaje Reactivos en máquina	44 refrigerados + 16 a temperatura ambiente (36 posiciones refrigeradas en 6 racks de reactivos, 8 posiciones refrigeradas en 1 rack de diluyente, 16 posiciones a temperatura ambiente en 2 racks de diluyentes)
Contenedores de reactivos	Botellas originales
Lector de código de barras de reactivo	SÍ (integrado)
Reactivos con código de barras	SÍ (el código de barras incluye lote, fecha de caducidad y tamaño del frasco)
Brazos/sondas de pipeteado de reactivo	2
Detección del nivel de líquido de reactivo, también conocida como detección del nivel de líquido (LLD/gestión de volumen)	SÍ (sonda de capacitancia)
Cubierta de protección del área de reactivos	SÍ (con bloqueo y sensor)
Cubetas en máquina	800
Tipo de cubeta	Desechables de plástico (4 cubetas/tira)
Aplicaciones en máquina	500
Aplicaciones programables por el usuario	250
Tests por muestra	30
Predilución de la muestra	SÍ
Predilución de la curva de calibración	SÍ
Paralelismo de factor	SÍ
Capacidad STAT	SÍ (en cualquier momento y posición) (para muestras cargadas manualmente por la parte frontal del instrumento)
Tiempo para las muestras urgentes	Tiempo para resultado TP cuando el sistema está inactivo: < 3 minutos
Test de Rerun	SÍ (configurable)
Test de reflex	SÍ (configurable)
Pantalla Curva de reacción	SÍ
Programa de control de calidad	SÍ (con múltiples reglas configurables)
Autovalidación de resultados	SÍ
Base de datos de resultados de muestras de pacientes	2.000 - 20.000 muestras (configurable)
Base de datos de resultados de QC	2.000 - 20.000 muestras (configurable)
Sistema de seguridad	SÍ (configurable)
Sistema de registro de eventos	SÍ
Interfase bidireccional	SÍ
Función de Host Query	SÍ
PC (módulo de control)	Externo (Pentium IV). Clasificaciones: 100-120/200-240 VCA, 4/2 A, 50/60 Hz, 230 vatios
Monitor	Clasificación: 100-240 V, 1 A, 50-60 HZ. pantalla táctil LCD de color de 17 pulgadas (externa)
Sistema Operativo	Windows 10
Pantalla táctil	SÍ
Teclado	SÍ (externo)
Ratón	SÍ (externo)
Interfase del usuario	Basada en Windows

ACL TOP 750 LAS Especificaciones		
Medidas (analizador)	Anchura	188 cm
	Fondo	87 cm
	Altura	162 cm , mesa integrada incluida.
Peso (total)		319 kg
Peso Analizador		184 kg
Peso Mesa		135 kg

Temas relacionados

- Capítulo 2 – Información General
- Especificaciones
- Cuestiones generales del LAS

Rendimiento del test

Los datos presentados en este tema son representativos de todos los instrumentos de Familia ACL TOP Serie 50. El objetivo es únicamente mostrar ejemplos del rendimiento típico. Consulte los prospectos de los productos para obtener información específica.

Secciones incluidas en este tema

- Precisión típica
- Comparación de método típico
- Linealidad típica
- Interferencia

Precisión típica

La precisión típica fue realizada usando controles normales y anómalos. La precisión se calcula siguiendo lo indicado en CLSI Documento EP5-A.

Dentro del análisis y la precisión total evaluada en varios análisis (n=80) usando diversos niveles de plasma de control ofrecieron los siguientes resultados:

Precisión típica				
Tipo de reactivo (unidad de resultado)	**Nivel de control**	**Media**	**Dentro de análisis %CV**	**Total %CV**
Antitrombina (%)	Normal Bajo anómalo Alto anómalo	108,5 53,5 32,0	5,7 5,6 6,8	5,8 6,8 9,1
TTPA (segundos)	Normal Bajo anómalo Alto anómalo	30,3 49,3 59,0	1,2 0,9 0,9	1,6 2,1 1,4
Dímero-D (ng/mL)	Control bajo Control alto	340 729	4,6 2,5	7,7 4,5
Factor II (%)	Normal Bajo anómalo Alto anómalo	110,7 64,5 37,5	4,2 4,1 3,8	5,2 5,3 5,6
Factor V (%)	Normal Bajo anómalo Alto anómalo	124,7 79,9 43,4	4,0 3,0 3,6	4,7 4,7 4,8
Factor VII (%)	Normal Bajo anómalo Alto anómalo	106,2 61,3 33,0	3,6 2,1 2,9	3,9 3,7 4,4
Factor X (%)	Normal Bajo anómalo Alto anómalo	114,6 64,6 38,3	1,8 2,2 1,9	2,8 3,4 3,6
Fibrinógeno-C (mg/dL)	Normal Fibrinógeno bajo	364,7 92,9	7,9 7,7	8,8 8,4
Proteína C (%)	Normal Bajo anómalo Alto anómalo	120,4 30,9 18,4	2,6 3,0 3,7	3,3 4,3 4,7

Precisión típica				
Tipo de reactivo (unidad de resultado)	**Nivel de control**	**Media**	**Dentro de análisis %CV**	**Total %CV**
Protrombina (TP) (segundos)	Normal Bajo anómalo Alto anómalo	11,9 25,7 37,3	1,3 1,5 1,8	1,4 2,7 3,0
Fibrinógeno derivado del TP (mg/dL)	Normal Fibrinógeno bajo	302,6 128,2	3,7 7,7	4,1 7,8

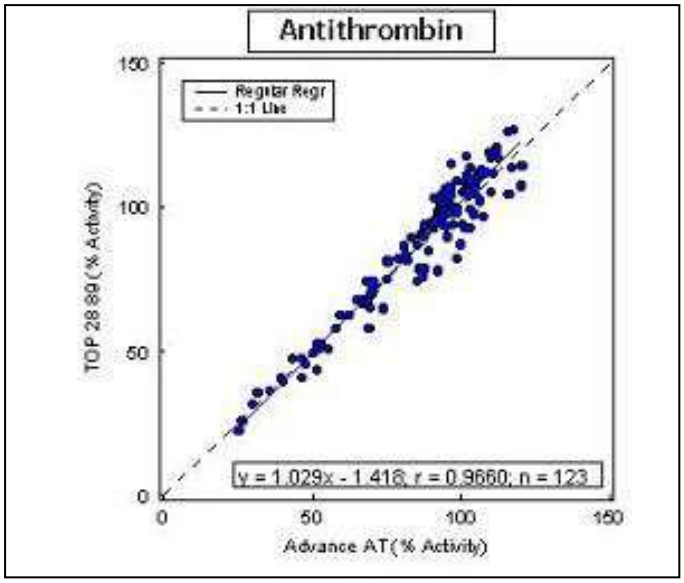
Comparación de método típico

La comparación de método típico se llevó a cabo usando muestras de pacientes normales y anómalas. La comparación de método se calcula siguiendo lo indicado en CLSI Documento EP9-T.

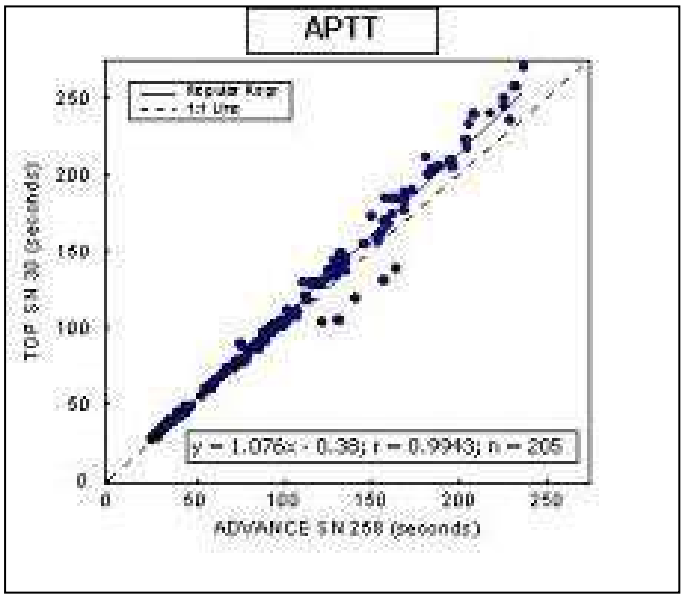
En los estudios de comparación de método que evalúan muestras de plasma citrado, el miembro Familia ACL TOP Serie 50 y el ACL Advance (dispositivo predicado) se mostraron estadísticamente similares, tal como se muestra a continuación.

Tipo de reactivo (Unidad de resultado)	n	Pendiente	Intersección	R	Rango de muestra
Antitrombina (%)	123	1,03	-1,418	0,9660	25,0 a 121,7
APTT (segundos)	205	1,076	-0,380	0,9943	24,2 a 236,7
Dímero-D (ng/mL)	120	1,12	-16,0	0,993	84 a 19809
Factor II (%)	101	0,95	-0,551	0,9753	6,0 a 128,2
Factor V (%)	93	0,81	4,742	0,9822	2,1 a 149,3
Factor VII (%)	96	0,882	3,153	0,9922	6,3 a 147,4
Factor X (%)	109	0,97	2,995	0,9954	5,0 a 142,3
Fibrinógeno-C (mg/dL)	98	1,00	-8,740	0,9759	121,6 a 695,0
Proteína C (%)	123	1,15	-0,323	0,9902	9,4 a 129,7
Protrombina (PT) (segundos)	150	0,990	1,46	0,9987	9,8 a 107,4
Fibrinógeno con base PT (mg/dL)	93	1,084	-9,93	0,9587	121,6 a 695,0

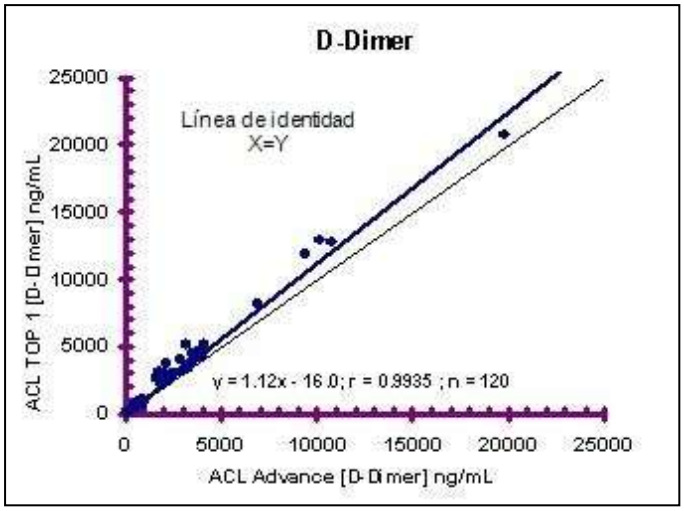
Antitrombina



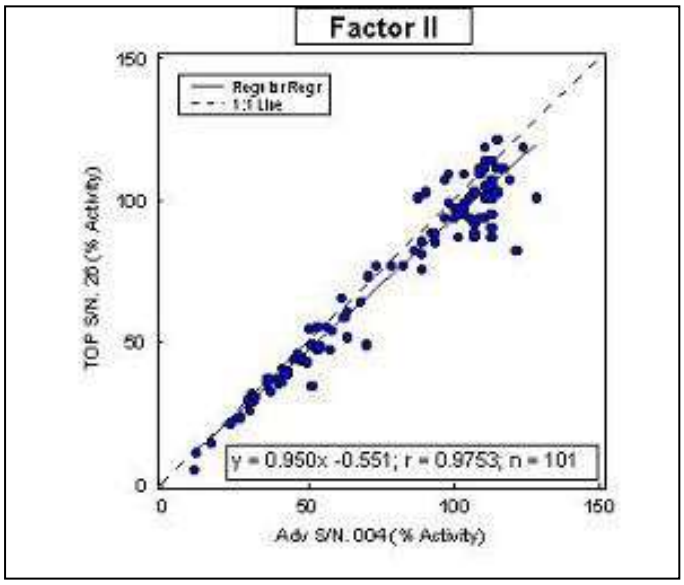
TTPA



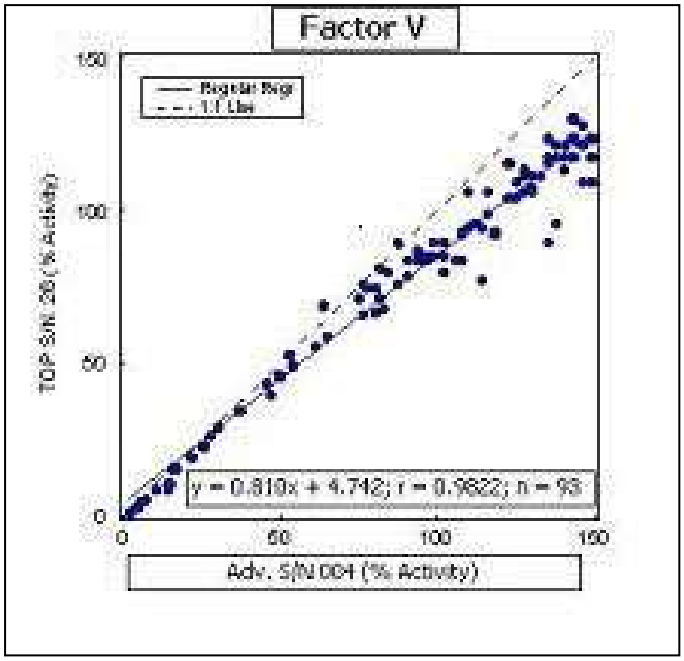
Dímero-D



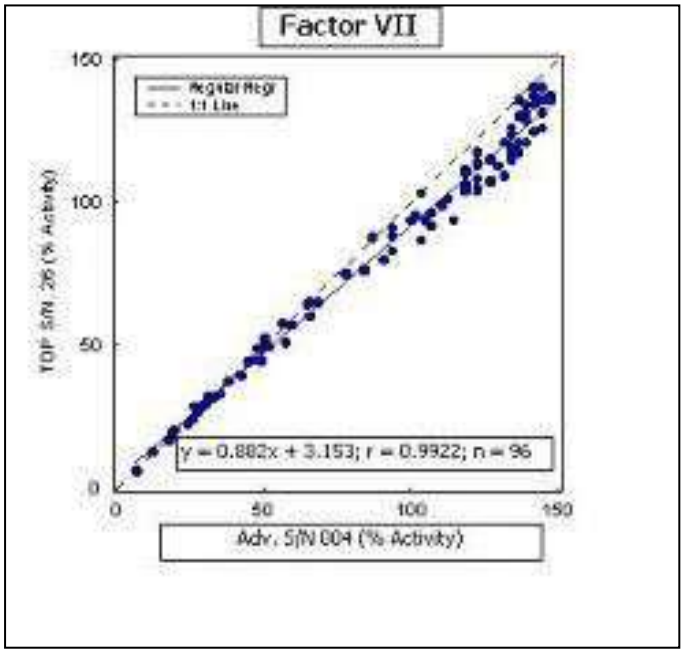
Factor II



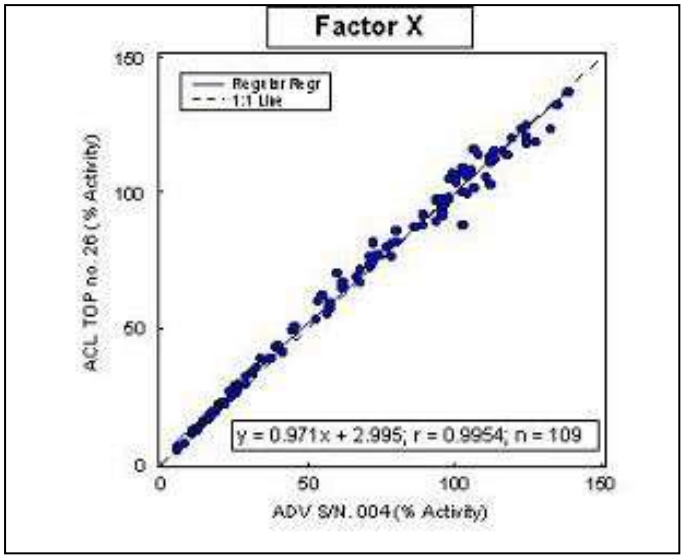
Factor V



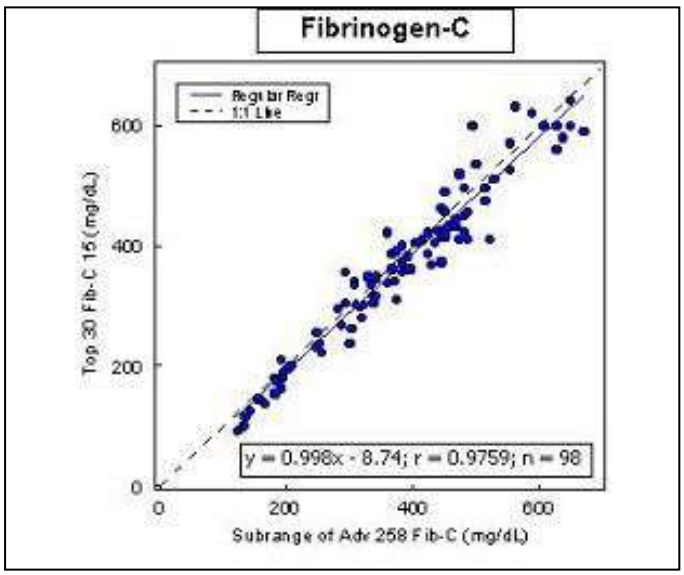
Factor VII



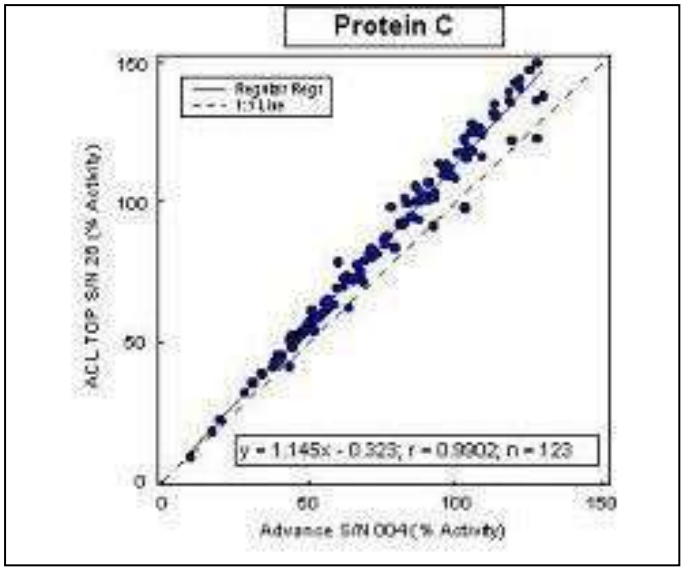
Factor X



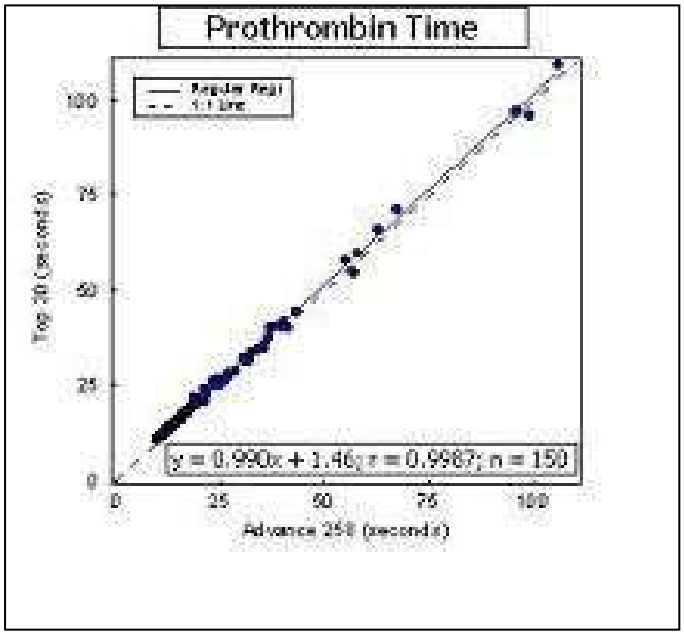
Fibrinógeno-C (método de Clauss)



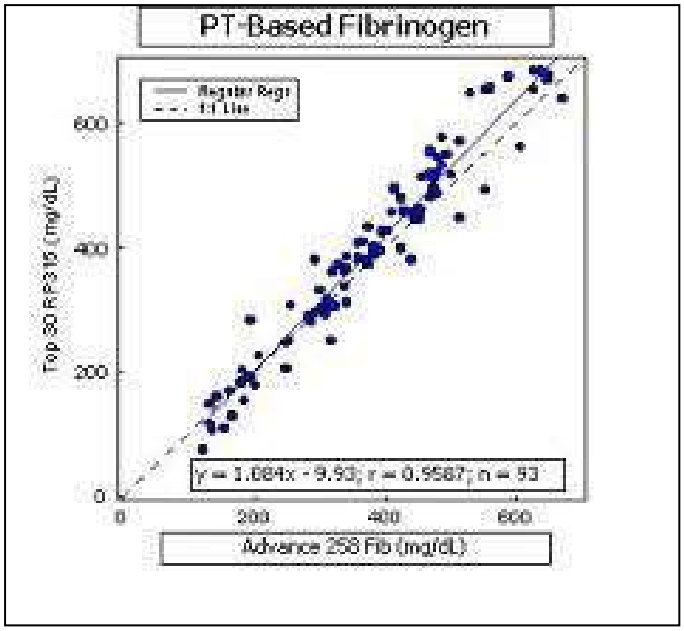
Proteína C (%)



Tiempo de protrombina (TP)



Fibrinógeno derivado del TP



Linealidad típica

Los estudios de linealidad se llevaron a cabo usando varios niveles de muestra con cada nivel probado en réplicas de cuatro en un miembro Familia ACL TOP Serie 50. Los resultados se muestran en la siguiente tabla.

Tipo de reactivo (Unidad de resultado)	N.º de niveles	Rango del Test	Pendiente	R^2
Antitrombina (%)	9 Niveles	0 a 152,7	0,9039	0,9991
Dímero-D (ng/mL)	9 Niveles	143,7 a 1086,7	1,0000	0,9984
Factor II (%)	9 Niveles	0,86 a 154,13	0,9946	0,9997
Factor V (%)	9 Niveles	1,04 a 187,34	0,9540	0,9986
Factor VII (%)	9 Niveles	0,92 a 165,33	0,9411	0,9981
Factor X (%)	8 Niveles	0,95 a 143,03	0,9322	0,9975
Fibrinógeno-C (mg/dL)	9 Niveles	72,2 a 721,6	0,9164	0,9866
Proteína C (%)	7 Niveles	5,6 a 166,8	0,9237	0,9948
Tiempo de protrombina (TP) (%)	9 Niveles	12,3 a 160,3	1,0222	0,9992
Fibrinógeno con base PT (mg/dL)	10 Niveles	58,3 a 777,8	0,9015	0,9978

NOTA: Consulte los folletos individuales del envase para obtener información sobre la prueba de rendimiento de los reactivos restantes.

Interferencia

Consulte los prospectos de los productos.

Temas relacionados

- Capítulo 2 – Información General

Limitaciones analíticas

En el instrumento ACL TOP, el arrastre de la muestra es despreciable. En la mayoría de las situaciones, los errores atribuidos al arrastre se encuentran dentro de la imprecisión normal del método y, por tanto, no resultan estadística o clínicamente significativos.

Opción de limpieza y enjuague la sonda de muestras

Limpieza y enjuague

Opción para definir un ciclo de *lavado y rinse* para una muestra o un reactivo definido. Para los tests bloqueados de IL, se trata de una opción definida por el usuario cuando el test tiene la opción *Rinse* activada de forma predeterminada (solo en ciclo de carga de muestra). Esta opción permite configurar la limpieza de la sonda de muestra cuando se utilizan materiales de muestra con problemas de arrastre[1].

La opción *Limpieza y enjuague* se encuentra en las siguientes pantallas de *Definición del test* (en la pestaña *Enjuague / Limpieza y enjuague antes de la aspiración* cuando está presente):

- Pantalla Predilución alternativa – Pestaña Muestra/Mezcla
- Pantalla Predilución alternativa – Pestaña Diluyente
- Definición de ciclo analítico – Pantalla Definición del ciclo de carga de muestra/material
- Pantalla Predilución de muestra – Pestaña Muestra/Mezcla
- Pantalla Predilución de muestra – Pestaña Diluyente
- Calibración – Pantalla Dilución automática – Pestaña Calibrador
- Calibración – Pantalla Dilución automática – Pestaña Diluyente

NOTA: Consulte en la etiqueta del reactivo la información de interferencia y las limitaciones específicas para cada test.

Temas relacionados

- Capítulo 2 – Información General

[1] Material de muestra residual debajo en la sonda de muestra, después del rinse de la sonda, que se transporta a otra muestra cuando la sonda penetra en ella.

Instalación del instrumento ACL TOP

Revise los siguientes temas antes de instalar el instrumento:

- Requisitos de las instalaciones
- Acciones a la entrega
- Puesta en funcionamiento

Temas relacionados

- Capítulo 2 – Información General
- Requisitos de formación
- Garantía

Requisitos de las instalaciones

El personal de IL u otro personal debidamente autorizado por IL debe instalar el instrumento ACL TOP.

Secciones incluidas en este tema

- Notas y precauciones
- Garantía limitada
- Requisitos de espacio
- Requisitos eléctricos
- Especificaciones de voltios-amperios
- Condiciones ambientales
- Especificaciones del reactivo
- Reactivos no IL

Notas y precauciones

PRECAUCIÓN: El instrumento ACL TOP pesa entre 200 y 406 libras (91 y 184 kg), según el modelo. Extreme las precauciones al mover el instrumento. Deben emplearse un total de cuatro personas. Dos personas deben levantar mediante los mangos situados en la parte trasera de la unidad. La tercera y cuarta persona deben situarse en cada una de las esquinas delanteras.

NOTAS:

- El módulo de control[1] (MC) está dedicado a un instrumento ACL TOP concreto. Cualquier intento de intercambiar el MC por uno de los demás instrumentos ACL TOP dará lugar a la siguiente alerta: *CM is in use from a different ACL TOP model (El MC en uso procede de un modelo ACL TOP diferente). El uso de este MC requerirá la intervención del Servicio técnico.*
- El MC para el instrumento ACL TOP es un ordenador dedicado. No instale ninguna otra aplicación de software en él, ya que esto representaría una modificación. Las modificaciones a la programación o al instrumento pueden afectar a las prestaciones del mismo e invalidar la garantía de IL. No utilice llaves USB en el instrumento (unidades flash USB) que contengan software de terceras partes. No enchufe o desconecte ningún cable o unidades sin las directrices del Servicio técnico.
- El instrumento ACL TOP instrumento cumple con todas las regulaciones y requisitos locales , estatales y nacionales en los EE.UU., en referencia a los requisitos de instalación y emplazamiento.

[1] Un PC con Microsoft Windows que ejecuta el software ACL TOP desarrollado por Instrumentation Laboratory. El MC proporciona la Interfase de usuario y la funcionalidad de gestión de datos. El MC se conecta al Módulo analítico y proporciona los controles de alto nivel.

Garantía limitada

Instrumentation Laboratory es responsable de la seguridad y prestaciones eléctricas de este equipo bajo las siguientes condiciones obligatorias:

- Las personas autorizadas por IL llevan a cabo operaciones de montaje, ampliaciones, ajustes, modificaciones o reparaciones.
- La instalación eléctrica de la sala cumple con los requisitos locales, estatales o nacionales (incluido circuito de suministro eléctrico con conexión a masa independiente).
- El equipo se utiliza de acuerdo con estas instrucciones.
- Se utilizan productos de la marca IL. Los productos ajenos a IL no están cubiertos.

Requisitos de espacio

Dimensiones máximas para el módulo analítico (MA)

Todas las medidas se expresan en centímetro/pulgadas y kilogramos/libras.

Modelo	Peso	Altura	Fondo	Anchura
ACL TOP 350 CTS	91 kg 200 lbs	73 cm 29 in	84 cm 33 in	81 cm 32 in
ACL TOP 550 CTS	147 kg 324 lbs	73 cm 29 in	81 cm 32 in	110 cm 43 in
ACL TOP 750	162 kg 356 lbs	73 cm 29 in	76 cm 30 in	151 cm 59 in
ACL TOP 750 CTS	166 kg 367 lbs	73 cm 29 in	76 cm 30 in	151 cm 59 in
ACL TOP 750 LAS	184 kg 406 lbs Con mesa integrada 319 kg 703 lbs	73 cm 29 in	76 cm 30 in	188 cm 74 in

NOTAS:

- En la configuración LAS el instrumento está fijado a la mesa.
- El instrumento debe posicionarse de forma que pueda conectarse un tubo de residuos al lado derecho de la unidad sin pliegues ni codos que pudieran provocar una obstrucción.
- El instrumento debe estar colocado de tal forma que exista al menos 15,2 cm de espacio por todos lados, por detrás y por arriba para obtener una circulación del aire adecuada.

Dimensiones máximas para el módulo de control (MC) independiente

Para todos los modelos excepto ACL TOP 350 CTS.

Peso	Altura	Fondo	Anchura
17 kg 37 lbs	45 cm 17,5 in	49 cm 19 in	19 cm 7,5 in

Dimensiones máximas para el monitor de pantalla táctil

Excluye ACL TOP 350 CTS.

Altura	Fondo	Anchura
37 cm 14,5 in	8 cm 3 in	43 cm 17 in

Dimensiones máximas para el MC integrado y el monitor de pantalla táctil

Para el modelo ACL TOP 350 CTS.

Peso	Altura	Fondo	Anchura
6,8 kg 15 lbs	36 cm 14 in	9 cm 3,5 in	43 cm 17 in

Requisitos eléctricos

El instrumento está diseñado para funcionar correctamente con variaciones eléctricas de ±10% a una temperatura ambiente de entre 15 °C y 32 °C (59 °F y 89 °F) con una humedad relativa del 15%-85% (sin condensación).

La alimentación eléctrica de la Familia ACL TOP Serie 50 es monofásica con una corriente de fuga inferior a 500 uA. En la siguiente tabla se muestra la potencia media consumida. El máximo de consumo de potencia se produce durante la inicialización del instrumento.

Modelo	Consumo Medio	Inicialización
ACL TOP 350 CTS	241 Watts por hora	300 Watts de media
ACL TOP 550 CTS	300 Watts por hora	470 Watts de media
ACL TOP 750 y 750 CTS	420 Watts por hora	620 Watts de media
ACL TOP 750 LAS	421 Watts por hora	620 Watts de media

De acuerdo con la norma de seguridad IEC 61010-1, no existe riesgo de seguridad en el rango de temperatura de 5-40° C.

El instrumento está diseñado para operar correctamente con variaciones eléctricas de hasta ±10% en el suministro nominal de tensión con frecuencias del suministro de 47 y 63 Hz.

ALERTA: Asegúrese de que la tensión de suministro en el laboratorio es compatible con la etiqueta situada en la parte posterior del módulo analítico[1] tal como se muestra en la siguiente tabla:

Valor de la tensión de suministro para la función normal	Corriente (A)	Valor mostrado en la etiqueta
240V CA ±10%	5 A	100-240 VCA
115V CA ±10%	10 A	100-240 VCA
100V CA ±10%	10 A	100-240 VCA

El MC requiere una tensión de entrada de entre 100 y 240 V y un amperaje de 3,5 A.

El monitor requiere una tensión de entrada de entre 100 y 240 V y un amperaje de 1,8-0,9 A.

El cable de corriente suministrado con el instrumento es un cable homologado con receptáculo y clavija de tres bornas, doble aislamiento y conexión a masa (NEMA).

[1]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.

Especificaciones de voltios-amperios

ACL TOP Módulo analítico

Tensión de CA	Amperaje	Voltios/Amperios	Vatios	Frecuencia
100 VCA	10A	1000 VA	600 W	50/60Hz
115VCA	10A	1150 VA	600 W	50/60Hz
240VCA	5A	1200 VA	600 W	50/60 Hz

ACL TOP Módulo de control

Tensión de CA	Amperaje	Voltios/Amperios	Vatios	Frecuencia
100 VCA	6A	600 VA	600 W	50/60Hz
115VCA	6A	690 VA	600 W	50/60Hz
240VCA	3A	720 VA	600 W	50/60 Hz

Monitor

Tensión de CA	Amperaje	Voltios/Amperios	Vatios	Frecuencia
12 VCC	4,16A	50 VA *	50 W	50/60Hz

* La tensión CC no tiene diferencia de fase. Por ello VA = Vatios.

Condiciones ambientales

El instrumento funciona correctamente a una temperatura ambiente de entre 15 °C y 32 °C (59 °F y 89 °F) con una humedad relativa del 15% al 85% (sin condensación).

De acuerdo con la regulación IEC, ningún error del instrumento se produce en presencia de temperaturas ambientes breves tan reducidas como 5° C o tan altas como 40° C.

El instrumento ha sido probado y el rendimiento verificado a una altitud de 2000 metros.

El instrumento dede colocarse en una zona libre de polvo, vapores, vibraciones y cambios excesivos de temperatura.

El calor generado por el instrumento durante su funcionamiento normal se dispersa a través de la parte inferior, la frontal derecha y el lado izquierdo de la unidad.

Debe asignarse espacio suficiente (al menos 15 cm) alrededor del instrumento para permitir la circulación adecuada del aire para la refrigeración. El instrumento debe colocarse de forma que puede conectarse con facilidad un tubo de residuos en el lado derecho.

Deje suficiente espacio para desconectar el cable de la corriente eléctrica, si fuera necesario.

Según la norma IEC 61010-1, la emisión máxima de ruido audible debería ser de 80 dBA. La Familia ACL TOP Serie 50 cumple con la Tercera Edición de la norma IEC 61010-1.

Condiciones de almacenaje

Almacene el instrumento y el kit de inicio a una temperatura de entre 10 °C y 30 °C, con una humedad relativa del 15% al 85% (sin condensación).

Condiciones de envío

Envíe el instrumento y el kit de inicio a una temperatura de entre -30 °C y 60 °C, con una humedad relativa del 15% al 85% (sin condensación).

Especificaciones del reactivo

Las especificaciones del reactivo para el ACL TOP instrumento se publican por separado y se distribuyen en el embalaje del propio reactivo.

Reactivos no IL

El uso de reactivos o suministros ajenos a la marca IL para los tests puede provocar una degradación clínicamente importante en el rendimiento y los resultados. IL no asume responsabilidades ni compromisos de garantías relativas a la precisión y/o exactitud de las mediciones, ni de los posibles daños al instrumento derivados, directa o indirectamente del uso de los reactivos, consumibles o fungibles ajenos a los producidos por IL.

Temas relacionados

- Capítulo 2 – Información General
- Instalación del instrumento ACL TOP

Acciones a la entrega

Únicamente un representante homologado por IL puede llevar a cabo las siguientes acciones a la entrega del dispositivo.

1. Desembalar el instrumento ACL TOP.
2. Asegurarse de que la lista de envío está completa.
3. Asegurarse de que todos los materiales se encuentran en buen estado.
4. Instalar el instrumento ACL TOP.

Instrumentation Laboratory no se hace responsable de daños derivados de cualquier intento por parte de un empleado o representante de su empresa de llevar a cabo alguna de las acciones anteriormente citadas.

Puesta en funcionamiento

EL proceso completo de instalación del instrumento ACL TOP es responsabilidad de un representante certificado por IL.

PRECAUCIÓN: El instrumento ACL TOP pesa entre 200 y 406 libras (91 y 184 kg), según el modelo. Extreme las precauciones al mover el instrumento. Deben emplearse un total de cuatro personas. Dos personas deben levantar mediante los mangos situados en la parte trasera de la unidad. La tercera y cuarta persona deben situarse en cada una de las esquinas delanteras.

IL no se hace responsable de daños derivados de cualquier intento por parte de un empleado o representante de su empresa de instalar el instrumento ACL TOP.

Temas relacionados

- Capítulo 2 – Información General
- Instalación del instrumento ACL TOP

Requisitos de formación

El usuario debe utilizar el instrumento de acuerdo con las instrucciones de uso contenidas en este manual. El uso inadecuado del instrumento puede dar lugar a situaciones de riesgo o lesiones.

El operador debe seguir las prácticas normales de laboratorio para la manipulación de sustancias con riesgo biológico, incluido el uso de batas, guantes y mascarillas, siempre que sea necesario.

Los usuarios que utilicen el instrumento ACL TOP deben estar debidamente formados por Instrumentation Laboratory, o un representante de IL.

Póngase en contacto con su representante local de IL para obtener información acerca de los programas de formación y la política de certificación de la misma.

Instrumentation Laboratory no es responsable de los daños causados por el uso o el intento de uso del instrumento ACL TOP por parte de empleados o representantes de su empresa o laboratorio.

Temas relacionados

- Capítulo 2 – Información General

Notificación de incidentes graves

Informe de inmediato cualquier incidente grave que ocurra en relación con este dispositivo, tanto al fabricante como a la autoridad competente de la UE del estado miembro en el que se encuentre su centro. Si está fuera de la UE, informe los incidentes a la agencia reguladora local. Para obtener la información de contacto de su representante local de IL, visite www.instrumentationlaboratory.com.

Temas relacionados

- Capítulo 2 – Información General

Garantía

Advertencias

Cubetas de un único uso

La cubeta del instrumento ACL TOP de IL está diseñada, verificada, validada y fabricada como producto de un único uso. Instrumentation Laboratory y sus proveedores autorizados no se hacen responsables del mal funcionamiento del instrumento, valores de test incorrectos o daños de cualquier naturaleza derivados del procesamiento y/o la reutilización de cubetas.

Productos de otros fabricantes

IL no prueba los reactivos de otros fabricantes u otros consumibles para comprobar su idoneidad para la metodología del ACL TOP o su nivel de prestaciones en los instrumentos ACLACL TOP de IL.

El uso de reactivos o suministros ajenos a la marca IL para los tests puede provocar una degradación clínicamente importante en el rendimiento y los resultados. IL no asume responsabilidades ni compromisos de garantías relativas a la precisión y/o exactitud de las mediciones, ni de los posibles daños al instrumento derivados, directa o indirectamente del uso de los reactivos, consumibles o fungibles ajenos a los producidos por IL.

Los reactivos, consumibles y fungibles propios de IL (incluidas, por ejemplo, las cubetas) han sido desarrollados específicamente para los sistemas de detección del instrumento ACL TOP. Los productos del instrumento ACL TOP de IL han sido probados para garantizar unas prestaciones apropiadas al utilizar muestras de plasma según el protocolo. Cada lote de reactivos propios de IL del instrumento ACL TOP ha sido probado teniendo en cuenta estos criterios. IL no realiza ninguna verificación de los reactivos o suministros de otras marcas para comprobar su idoneidad para la metodología del instrumento ACL TOP o su nivel de prestaciones en los instrumentos ACL TOP de IL. El uso de reactivos o suministros ajenos a la marca IL para los tests, sin un cumplimiento de los protocolos de IL, puede provocar una degradación clínicamente importante en el rendimiento y los resultados.

IL no asume ninguna responsabilidad relativa a la precisión y/o exactitud de las mediciones, ni de los posibles daños al instrumento derivados, directa o indirectamente, del uso de los reactivos y/o consumibles ajenos a los producidos por IL.

Tests definidos por el usuario

Un usuario con el nivel de seguridad apropiado puede crear un nuevo test o copiar un test existente. Toda la responsabilidad del desarrollo y validación del parámetro de un test nuevo o copiado recae únicamente en el usuario.

Garantía

IL garantiza al Cliente que los Productos estarán libres de defectos en los materiales o la mano de obra durante el “Periodo de garantía”, tal como se define por la presente; IL reparará o sustituirá el producto, o proporcionará crédito, como única opción, tras una notificación rápida por parte del Cliente (en los ocho (8) días naturales siguientes a la recepción o a la detección en caso de defectos que pueden no haberse identificado durante la inspección normal o que puedan aparecer posteriormente) y en cumplimiento de las instrucciones de IL. El “Periodo de garantía” será de un (1) año desde la fecha de entrega, en el caso de instrumentos, y de noventa (90) días desde la fecha de entrega para el resto de productos (a menos que se especifique un periodo distinto).

IL no realiza garantía y no contraerá obligaciones con respecto a los elementos consumibles o fungibles y suministros, ni con respecto a los daños causados por, o resultantes de un accidente, mal uso, negligencia, el uso de piezas, materiales o productos no provistos por IL, o una instalación, alteración o reparación no autorizada a los Productos. Además, IL no realiza garantía y no contraerá obligaciones con respecto a [defectos, fallos de funcionamiento, pérdida, daños o lesiones] que puedan surgir o estar relacionados con:

- Un cuidado insuficiente o negligente por parte del cliente;
- Un uso del instrumento por parte de un usuario que no ha recibido la formación apropiada de IL o su representante;
- Un incumplimiento por parte del cliente de las instrucciones incluidas en los manuales preparados por IL para este propósito;
- La manipulación o alteración del instrumento, incluidos sin limitación, cualquiera de sus componentes mecánicos, eléctricos o de software; por ejemplo, incorporando actualizaciones del sistema operativo y parches de seguridad que no se implementan directamente desde IL;
- Un uso inadecuado debido a la dejadez, negligencia o inexperiencia;
- El empleo de los materiales en condiciones más extremas que para las que han sido diseñados y fabricados, así como el uso de los mismos en combinación con productos incompatibles o peligrosos;
- Los daños provocados o relacionados con el transporte;
- Los tests creados y/o definidos por el usuario;
- La reutilización de fungibles (por ejemplo, cubetas) que hayan sido diseñados y fabricados por IL como productos de un único uso.

Los instrumentos o accesorios (incluido el software antivirus) suministrados por IL, pero que no son fabricados por IL, solo se benefician de las condiciones de garantía ofrecida por el fabricante de los mismos.

IL EXPRESAMENTE RECHAZA CUALQUIER RESPONSABILIDAD DE OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS INCLUIDA LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN A UNOS FINES CONCRETOS O PREVISTOS.

La única responsabilidad de IL y la única compensación al Cliente ante cualquier reclamación que surja de la compra de los Productos es la reparación, sustitución o concesión de crédito según lo descrito anteriormente cuando sea aplicable. En ningún caso:

1. El coste de la compensación exclusiva excederá el precio de compra;
2. Será IL responsable de reclamaciones, pérdidas o daños a terceros o de pérdidas de beneficios o cualquier daño especial, indirecto, incidental, derivado o ejemplar, independientemente de si es atribuible al contrato, garantía, negligencia, responsabilidad estricta, u otros factores, incluso si IL hubiera avisado de la posibilidad de dichos daños.

Temas relacionados

- Capítulo 2 – Información General
- Requisitos de las instalaciones

Capítulo 3 – Interfase del usuario

En este capítulo se tratan los temas siguientes:

Dispositivos de entrada 95
Dispositivos de salida 96
Terminología 97
Diseño de pantalla 106
- Estilos visuales 107
  - Configuración del estilo de la interfase de usuario 107
- Pantalla principal 108
- Barra de menús 109
  - Menú de acciones de la lista de muestras 110
- Barras de herramientas 114
  - Mover las barras de herramientas 114
- Área de trabajo 119
- Barra de estado 120
- Panel informativo 123

Funciones comunes 124
- Inicio de sesión 125
  - Inicio de sesión en el instrumento 125
  - Cambio de la contraseña 125
- Abandonar sesión 126
- Colocación de la marca 127
- Selección de objetos 129
  - Selección de un objeto 129
  - Selección de todos los objetos de una lista 129
- Añadir un elemento 130
- Visualización de un elemento 131
- Eliminación de un elemento 132
- Ordenación de listas 133
- Filtrado de datos 134
- Buscar y Autobúsqueda 135
  - Búsqueda de objetos 135
  - Configuración de la autobúsqueda 135
- Grabar 136
- Restore 137
  - Restauración del sistema 137
- Pantalla anterior 138
- Imprimir 139
  - Imprimir una Lista Completa 139
  - Impresión de los Datos Seleccionados 139
  - Impresión de una pantalla 139

Análisis y Autoanálisis 140
Análisis de tests en muestras cargadas manualmente 142
Activar y Reanudar Auto Run 143
Exportación de datos 144
Exportar un Lista Completa 145
Exportación de los Datos Seleccionados 145
Cancelar / Detener / Barra de progreso 146
Salir 147

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Capítulo 15 – Referencia

Dispositivos de entrada

Entre los dispositivos de entrada se encuentran:

- **Monitor de pantalla táctil** – La pantalla es táctil. Al pulsar un icono o un campo la selección es similar a la del ratón.
- **Ratón** – El instrumento ACL TOP utiliza un ratón estándar de dos teclas y cumple las normas típicas de uso de Microsoft®.
- **Teclado** – El instrumento ACL TOP utiliza un teclado Windows® de 105 teclas estándar y cumple las normas típicas de uso de Microsoft™.
- **LCB** – Si los tubos de muestra y/o los frascos de reactivo tienen etiquetas de código de barras, el sistema puede leer dichas etiquetas cuando se introducen los racks en el MA. Cuando el lector de código de barras se retira de la guía en la que se inserta el rack, se muestra la información leída.
- **Escáner de código de barras bidimensional**
- **Pulsadores** – El Analytical Module (módulo analítico[1]) tiene pulsadores en la parte frontal que desplazan el lector de código de barras hasta las áreas del rack de muestras y de reactivos. También hay un pulsador en la parte frontal central del MA que inicia la parada de emergencia en cuanto se presiona.
- **LIS** – La interfase del sistema de información de laboratorio permite cargar las solicitudes de tests de forma remota. Consulte Configuración del LIS.
- **Unidad CD-ROM** – La unidad de CD-ROM del MC se puede utilizar como entrada. Normalmente, se utiliza para las actualizaciones de software y parámetros.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario

[1]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.

Dispositivos de salida

Entre los dispositivos de salida se encuentran:

- **Monitor** – Principal dispositivo de salida para mostrar los resultados del test.
- **Unidad de disco** – Si está presente, se usa para exportar los archivos de configuración o datos.
- **Unidad de lectura/escritura de CD** – Se usa para exportar los archivos de configuración o datos.
- **Impresora** (opcional) – Usa una interfase estándar para imprimir informes.
- **LIS** – Se usa para enviar los resultados de la muestra.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario

Terminología

Consulte también Glosario.

Secciones incluidas en este tema

- Calibración/NPP
- Cuvettes
- Incubadores
- LAS
- Materiales
- Unidades de lectura óptica

Calibración/NPP

Material analítico con una concentración o actividad definidas usado para calibrar un test. Un calibrador[1] puede ser un plasma calibrador o NPP. Un **NPP**, o Mezcla de plasmas normales, está compuesto por la combinación de plasma de un gran número de personas de forma que la mezcla actúa como una representación del plasma típico. Está libre de sesgos debidos a raza, sexo, edad, etc.

Cuvettes

Cuvettes

Un contenedor, celda, cámara o pocillo en la que se depositan, mezclan, incuban y analizan la muestra y los reactivos. La celda de cubeta también se llama *pocillo de cubeta*. Cada celda de cubeta dispone de una ruta óptica de 0,67 cm y está diseñada para contener un mínimo de 150 µL y un máximo de 600 µL de mezcla de reacción.

NOTAS: Las cubetas son de un solo uso. IL no admite el uso de cubetas usadas previamente en instrumentos ACL TOP. Consulte Garantía.

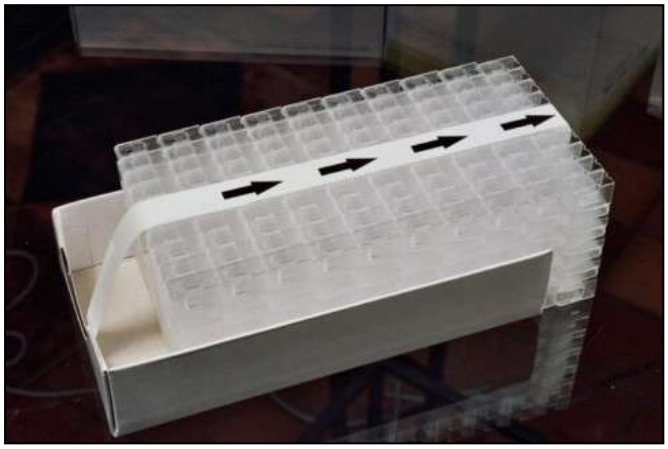
Acumulador de cubetas

Un área de espera para las cubetas usadas. Recoge las cubetas después de que abandonen el shuttle, pero antes de volcarse en el cajón de cubetas usadas.

[1] Un tipo de muestra con un valor asignado usado para calibrar un test. Por ejemplo, un calibrador puede ser un plasma calibrador o una mezcla normal.

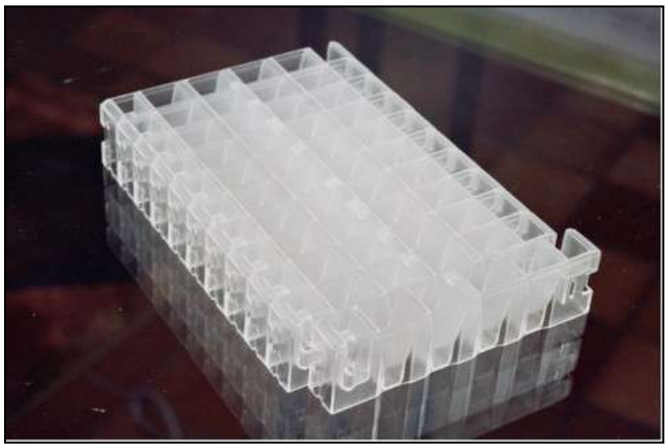
Paquete de cubetas

Un paquete de cubetas es un grupo de 10 bloques de cubetas empaquetadas juntas para facilitar su carga en el sistema (10 bloques de cubetas = 100 tiras de cubetas = 400 celdas de cubeta). Las cubetas se cargan por paquetes.



Bloque de cubetas

Un grupo de 10 tiras de cubetas unidas por características incorporadas en las propias tiras de cubetas.



Cargador de cubetas

El cargador de cubetas es la parte más al a izquierda del instrumento y es un área definida para la carga de cubetas que incluye el brazo de pivote y el indexador. El cargador de cubetas puede alojar hasta 20 bloques de cubetas de 10 tiras por bloque, para un total de 800 celdas de cubeta. El **transporte** es una cinta transportadora que desplaza los bloques a lo largo del cargador y sobre el **brazo de pivote**, lo que, con la ayuda del indexador[1], coloca las tiras de cubetas para la recogida por parte del shuttle de cubetas.

Mientras el análisis está en marcha, el espacio en el indexador dejado por los bloques de cubetas que se han movido a las áreas de incubación/análisis se rellena con nuevos bloques de cubetas. Un sensor detecta cuándo es necesario colocar más bloques de cubetas en el cargador. Un LED amarillo aparece en el frontal del instrumento cuando quedan tres o menos tiras de cubeta. Un LED **rojo** aparece cuando el cargador está vacío. También aparece un mensaje en la pantalla Alarmas de material.

[1] Componente del cargador de cubetas que prepara las cubetas para que el shuttle las recoja.

Shuttle de cubetas

El shuttle de cubetas incluye el carro, el gripper y las mandíbulas. Puede colocar una cubeta en cualquier ranura y moverla a cualquier otra. A la derecha del cargador de cubetas existen 14 ranuras para las tiras de cubetas. Es aquí en donde se realizan la predilución de muestras y diluciones de calibración a temperatura ambiente.

Carro

La parte del shuttle que mueve la tira de cubetas desde el cargador a las diversas ranuras.

Gripper

Mueve la tira de cubetas dentro y fuera de las ranuras. El gripper incluye las mandíbulas.

Mordaza

La parte del gripper que se sujeta a la tira de cubetas.

Ranura para cubetas

Cualquier punto válido de recogida y/o colocación para la tira de cubetas. Un ejemplo de ranuras para cubetas son las ranuras del incubador y las ranuras de la ORU.

Tira de cubetas

Cuatro celdas moldeadas juntas en una pieza de plástico desechable forman la tira de cubetas. Una tira de cubetas se utiliza para el análisis. Cada tira de cubetas incorpora características para mantener las tiras juntas y formar bloques de cubetas y características que facilitan la manipulación de las mismas.

Contenedor del cajón de cubetas – Solo para ACL TOP 350 CTS

Este contenedor acepta las tiras de cubeta de residuos. Las tiras de cubetas usadas se desplazan al lado derecho del módulo analítico[1] donde se depositan en un contenedor del cajón de cubetas.

PRECAUCIÓN Riesgo biológico: Consulte las normativas locales aplicables al desecho de materiales potencialmente peligrosos.

El contenedor del cajón de cubetas debe estar debidamente colocado en el área del contenedor de residuos de forma que las cubetas caigan directamente en el contenedor de residuos. El contenedor de residuos debe asentarse contra la pared interior del área de residuos.

Un asentamiento inadecuado del cajón de cubetas puede dar lugar a la caída de las cubetas en el banco de trabajo o el suelo. El área del cajón de cubetas no contiene sensores. Debe vaciarse una vez al día, cuando las cubetas alcancen el nivel *Max* impreso en el contenedor, o según sea necesario para evitar que rebose.

Deben usarse guantes desechables al manipular las cubetas de residuos para evitar el contacto con material potencialmente infeccioso.

[1]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.

Cajón de cubetas – Se excluye ACL TOP 350 CTS

Un contenedor hermético de cinco lados diseñado para usarse con un forro desechable. Este contenedor acepta las tiras de cubeta de residuos. Las tiras de cubetas usadas se mueve a la derecha del MA y a un acumulador de cubetas que contiene 6 tiras usadas. Cuando la sexta tira pasa al acumulador, cae y hace que las tiras caigan al cajón de cubetas usadas.

PRECAUCIÓN Riesgo biológico: Consulte las normativas locales aplicables al desecho de materiales potencialmente peligrosos.

El cajón de cubetas usadas debe estar debidamente asentado de forma que la ruta de salida desde el analizador esté abierta y las cubetas de residuos puedan caer libremente. Un asentamiento inapropiado del cajón de cubetas usadas o el uso de contenedores de residuos inadecuados puede dar lugar al atasco de las cubetas.

Los forros del cajón de cubetas pueden introducirse en el autoclave. Sin embargo, pueden producirse aristas vivas que podrían provocar lesiones. Antes de introducirlo en el autoclave, el forro del cajón de cubetas debe colocarse en una bolsa para autoclave.

Deben usarse guantes desechables al manipular las cubetas de residuos para evitar el contacto con material potencialmente infeccioso.

Cubeta de residuos

Una cubeta que contiene una reacción de coagulación o química completada y que está lista para su desecho.

NOTAS: Las cubetas son de un solo uso. IL no admite el uso de cubetas usadas previamente en instrumentos ACL TOP. Consulte Garantía.

Incubadores

Incubador de muestra

Un área calentada a la derecha del área de dilución contiene ranuras para tiras de cubetas. El material de muestra se pipetea en las celdas de cubeta aquí. La temperatura se mantiene a 37,0° C ± 0,3° C.

Incubador de reactivo

Un área calentada a la derecha del incubador de muestras contiene ranuras para tiras de cubetas. Los reactivos intermedios se pipetean en las celdas de cubeta aquí. La temperatura se mantiene a 37,0° C ± 0,3° C.

LAS

Volumen de ajuste

Porcentaje de líquido extra añadido a cualquier aspiración de muestra de sonda LAS para compensar la pérdida de volumen debido a la imprecisión de la sonda LAS. El valor predeterminado en IL es del 2%.

Área de alicuotado

Las ranuras para cubetas en las que el brazo LAS alícuota las muestras LAS.

Tiempo de estancia de área de alicuotado

Tiempo usado para determinar si una muestra se mueve al Área de espera de la cubeta LAS. Si el tiempo supera el valor establecido, no se mueve.

Punto de aspiración

Posición en la cola de tubos de muestra en la que la sonda LAS puede acceder a un tubo de muestra.

LAS

Sistema de automatización de laboratorio.

Brazo LAS

El brazo LAS aspira muestras externas y las alícuota en el sistema.

Área de espera de cubeta LAS

Ranuras para cubetas en las que las muestras LAS se colocan en el sistema después de que el brazo LAS las haya aspirado desde la guía LAS. Es lo mismo que el área de espera Base TOP excepto por las ranuras que pertenecen al área de alicuotado LAS.

Gestor LAS

Software o aplicación que coordina todos los módulos (guía, abridor, analizador, etc.) integrado en un LAS.

Muestra LAS

Muestra proporcionada por un Sistema de automatización de laboratorio.

Tiempo de aspiración de muestra

Un tiempo de espera, especificado en la Unidad de aspiración de muestra, empleado para determinar si aspirar un tubo aceptado o liberarlo a otro instrumento. La cuanta atrás se inicia cuando se acepta el tubo. El valor predeterminado es 15 minutos.

Tiempo de caducidad de muestra

El tiempo empleado para determinar su se mueve o no la muestra LAS a la estación de residuos.

Estado de LAS

Estado de la guía LAS y las comunicaciones con el instrumento. Los estados son los siguientes:

- LISTO – El LAS está listo y funcionando.
- PARADO – El instrumento no puede procesar muestras desde la guía LAS. Se necesita la intervención del usuario.

Guía LAS

La Guía LASA transporta las muestras LAS al instrumento ACL TOP 750 LAS. Incluye la cola de tubos de muestra y el punto de aspiración.

Cubetas de preparación

Número de tiras de cubeta que se van a usar para preparar diluciones y prediluciones.

Punto de consulta

Posición en la entrada a la cola de tubos de muestra LAS.

Cola de tubos de muestra

Un ramal dedicado de la guía LAS en el que las muestras LAS no van a ser procesadas por el instrumentos se desvían de la guía LAS principal.

Cola virtual de tubos de muestra

Una lista de software que representa las muestras LAS situadas en la cola de tubos de muestra. La lista la mantiene el ACL TOP 750 LAS.

Materiales

Material de limpieza

Líquido usado para reducir o eliminar sustancias no deseadas de las superficies de la sonda. El material normalmente es ácido o con base de hipoclorito sódico.

Clean B diluido

Una solución de limpieza diluida usada en muchos tests. Para realizarla: diluir 1 ml de Clean B con 7 ml de agua de tipo CLSI (anteriormente NCCLS) CLRW o equivalente. Esta solución debe realizarse nueva todos los días.

Plasma deficiente

Un material con base de plasma al que le faltan ciertos factores necesarios para completar la cascada de la coagulación.

Diluyente

Un líquido usado pata reducir la concentración de una muestra o reactivo. Consulte Diluyente de muestra y Diluyente de reactivo.

Material vacío

Material que está presente en el MA pero cuyo nivel de líquido ha sido detectado como inferior al umbral de error de volumen.

Reactivo intermedio

Material añadido al material de muestra para activar ciertos constituyentes de la muestra pero que no lleva la reacción a término. Estos materiales se colocan en las guías de diluyentes y en las guías de reactivo en máquina en el instrumento ACL TOP.

Material conocido

Material que se define y usa en al menos un test, calibración o definición de QC.

Material ubicado

Material que es conocido y está ubicado en una posición definida en el MA (el estado es UBICADO). No puede cambiar la definición del material de ninguno de los materiales que estén ubicados.

Material QC

Un material similar a la muestra, normalmente con cantidades conocidas de analito que se utiliza para detectar cambios en el funcionamiento de un sistema estable y eliminar el informe de resultados afectados por la inestabilidad del sistema.

Reactivo

Material líquido usado como parte de un test que, cuando se mezcla con la muestra, proporciona los constituyentes necesarios para iniciar o completar la reacción bioquímica deseada.

Diluyente de reactivo

Un material líquido usado para reducir la concentración de los materiales de reactivo o para reconstituir o reactivo liofilizado.

Muestra

Cualquier usado para el componente de muestra de un test. Normalmente, una muestra es un material con base de plasma, bien muestras de pacientes o control/calibrador.

Diluyente de muestra

Un material líquido usado para reducir la concentración de los materiales de muestra.

Tipo de muestra

Hace referencia a los diferentes tipos de materiales que pueden generar datos (paciente, QC o calibrador).

Reactivo de Arranque

Material añadido a la cubeta o en la ORU que actúa como activador para iniciar la adquisición. Estos materiales se colocan en las guías de reactivo R3 a R6.

Material no identificado

Material que está definido pero que no se usa en ningún test, calibración, ni definición QC.

Unidades de lectura óptica

ORU 1, 2, 3, 4

Ranuras con las unidad de lectura óptica en donde los reactivos de arranque, tales como APTT $CaCl_2$ se pipetean en las celdas de cubeta. Es también aquí en dónde se toman las lecturas de las reacciones que se producen en las celdas de cubeta. Cada ORU dispone de cuatro estaciones de lectura.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario
- Glosario

Diseño de pantalla

Todas las pantallas incluyen las siguientes áreas:

- Estilos visuales
- Pantalla principal
- Barra de menús
- Barras de herramientas
- Área de trabajo
- Barra de estado
- Panel informativo

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario
- Funciones comunes

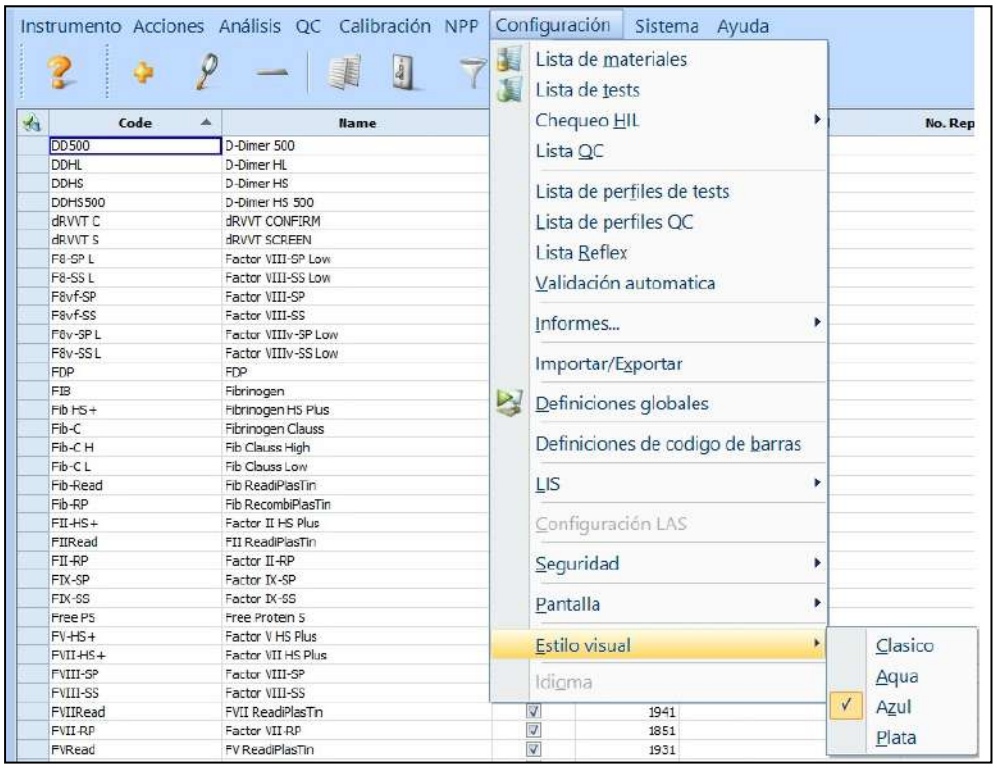
Estilos visuales

En este tema se describe cómo cambiar el color de la interfase del usuario del ACL TOP.

Configuración del estilo de la interfase de usuario

Para configurar el estilo de la interfase del usuario del ACL TOP:

1. Seleccione **Configurar > Estilo visual** de la barra de menús.
2. Seleccione un color del submenú.

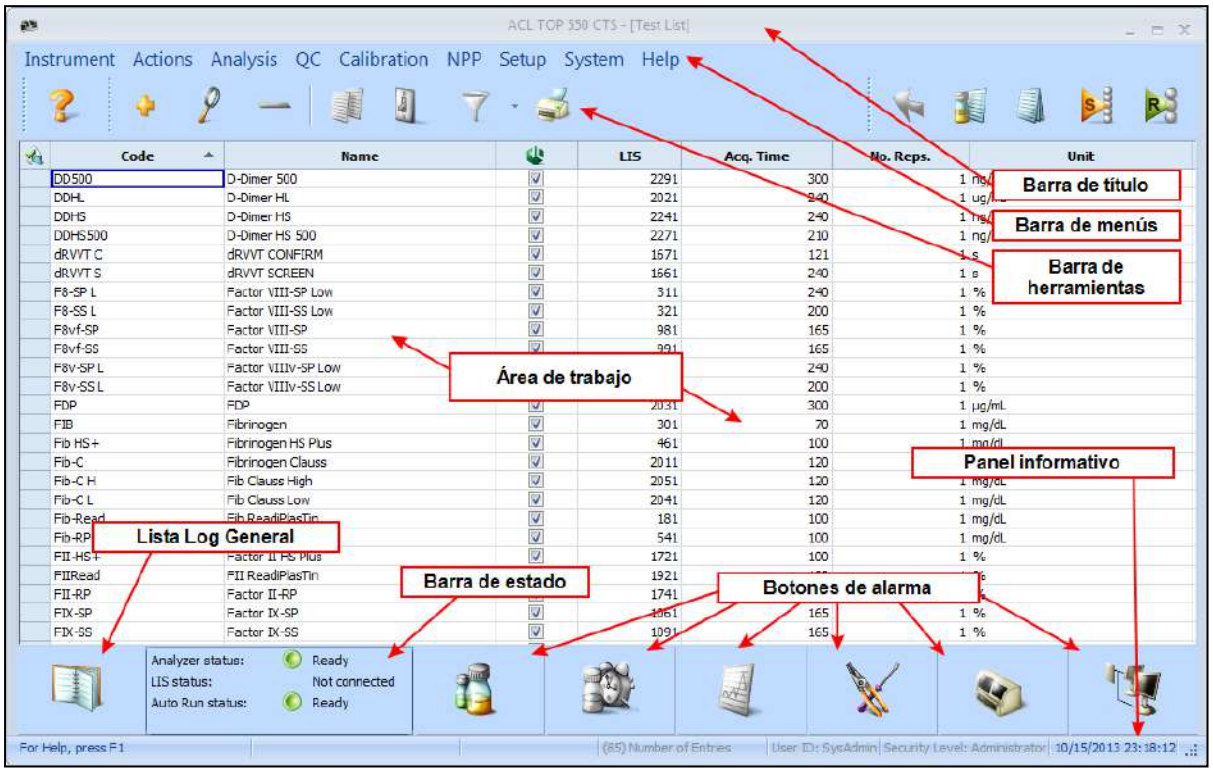


Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario
- Cuestiones generales sobre la visualización

Pantalla principal

Familia ACL TOP Serie 50 Pantalla principal del software



La interfase de usuario del Familia ACL TOP Serie 50 incluye las siguientes áreas funcionales:

- **Barra de título** – Muestra el nombre del instrumento y el nombre de la pantalla.
- Barra de menús
- Barras de herramientas
- Área de trabajo
- Barra de estado
- Panel informativo

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario

Barra de menús

Secciones incluidas en este tema

- Menú del instrumento
- Menú de acciones
- Menú de análisis
- Menú QC
- Menú de calibración
- Menú NPP
- Menú de configuración
- Menú del sistema
- Menú de ayuda

Menú del instrumento

Parada controlada

Reanudar

Reiniciar Auto Run

Salir de la sesión

Salir

Menú de acciones

NOTA: El menú *Acciones* es dinámico y depende de la pantalla mostrada en el Área de trabajo. A modo de ejemplo, en este tema se describe el *Menú de acciones de la lista de muestras*. Para la descripción de otros menús *Acciones* que aparecen en el instrumento ACL TOP, haga clic en los enlaces siguientes:

- Información General (Test)
- Lista de mantenimiento
- Definición de Material
- Lista de Materiales
- Lista de Muestras
- Lista de Tests

Menú de acciones de la lista de muestras

Configuración

- Filtro.

Resultados

- Recalcular
- Validar
- Transmitir
- Borrar
- Buscar muestra
- Seleccionar todo
- Deseleccionar todo
- Filtrar por Selección de Código de Test
- Cargar solicitud de tests
- Añadir/eliminar tests
- Inicio Tests

Vista Previa Impresión

- Informe de Resultados de la Muestra
- Informe del Paciente

Imprimir*

- Informe de Resultados de la Muestra
- Informe del Paciente

Exportar*

- Informe de Resultados de la Muestra
- Informe del Paciente
- Resultados de muestra (EXCEL)

Informe de los datos brutos

Datos Demográficos del Paciente

- Grabar
- Restore

Imprimir pantalla

Revisar

- Pantalla anterior
- Detalles de muestra
- Detalles del Test
- Estadísticas de resultados
- Estadísticas simples de contadores de test
- Estadísticas detalladas de contadores de test

* Después de imprimir o exportar un informe o una lista, quizás no pueda realizar ciertas operaciones, tales como apagar el instrumento. El sistema puede parecer bloqueado. Cuando se imprime o exporta, se abre el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar* Si hace clic en cualquier zona de la pantalla del ACL TOP, o selecciona un elemento de menú antes de seleccionar **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*, el cuadro se coloca detrás de la ventana de aplicación del ACL TOP, impidiéndole hacer otras operaciones. Debe realizar los siguientes pasos: 1) Minimice la ventana de aplicación del ACL TOP. 2) Seleccione **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*. 3) Maximice la ventana del ACL TOP. También puede pulsar **ALT+Tabulador** para visualizar el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*.

Menú de análisis

Área de muestras

Área de espera de cubeta LAS

Área de Reactivos

Área Diluyentes

Lista de Muestras

Menú QC

Lista de resultados

Lista de estado de los tests

Menú de calibración

Lista de estado

Menú NPP

Lista de estado

Menú de configuración

Lista de Materiales

Lista de Tests

Chequeo HIL

- Umbral de tests HIL
- Configuración HIL – Para uso exclusivo de desarrollo de tests de IL.

Lista de QC

Lista de Perfiles de Tests

Lista Perfiles QC

Lista de Reflex

Autovalidación

Informes

- Configuración
- Informe de pista de auditoría
- Informe Historial de Revisión

Importar/Exportar

Definiciones Globales

Definiciones Código Barras

LIS

- Comunicaciones
- Lista de Origen

Configuración del LAS (solo ACL TOP 750 LAS)

Seguridad

- Lista de seguridad de usuarios
- Pantalla Acceso al software
- Lista de firmas electrónicas autorizadas

Mostrar

- Configuración de la Pantalla de la Lista de Muestras
    - Ver
    - Configuración 1
    - Configuración 2
    - Configuración 3
    - Configuración 4
    - Configuración 5
    - Configuración 6

- Configuración 7
- Configuración 8

- Ventana de Programación de Tests
- Ventana de Programación de Materiales

Estilo visual

- Clásico
- Aqua
- Azul
- Plata

Idioma

Menú del sistema

Mantenimiento

Diagnósticos

Estado del Analizador

Versiones Analíticas

Temperaturas

Lista Log General

Menú de ayuda

Temas de ayuda

Acerca de ACL TOP

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario

Barras de herramientas

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Mover las barras de herramientas
- Menú desplegable del iconos de la barra de herramientas
- Barra de herramientas general
- Barra de herramientas de operaciones
- Barra de herramientas de navegación
- Otros iconos de la barra de herramientas usados habitualmente
- Sugerencias del icono

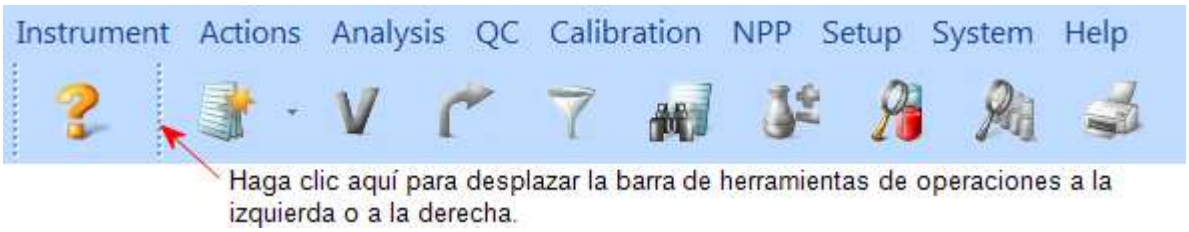
Cuestiones generales

La barra de herramientas que aparece sobre el área de trabajo del instrumento ACL TOP se divide en tres secciones: barras de herramientas *General*, *Operaciones* y *Navegación*. El contenido de la barra de herramientas es dinámico, depende del contexto del *Área de trabajo*. En este tema, se utiliza la barra de herramientas ACL TOP 750 LASLista de muestras como ejemplo:

Mover las barras de herramientas

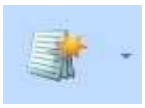
Para mover las barras de herramientas *Operaciones* y *Navegación*:

1. Haga clic en la barra vertical del lado izquierdo de las barras de herramientas *Operaciones* y *Navegación*.
2. Haga clic en la barra vertical una segunda vez para devolver la barra a la posición anterior.

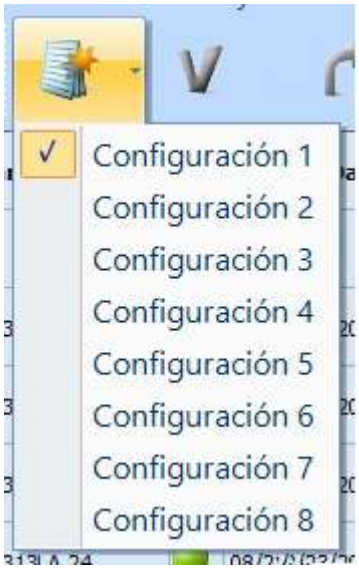


Menú desplegable del iconos de la barra de herramientas

Algunos iconos de la barra de herramientas muestran una pequeña flecha en el lado derecho.



Cuando selecciona la flecha, aparece un menú desplegable. Este menú desplegable normalmente puede configurarse y puede aparecer también en la pantalla táctil.



Barra de herramientas general

– **Ayuda**. Lanza la ayuda en línea.

Barra de herramientas de operaciones

– Validar

– Transmitir

– Filtro

– Filtro en uso

– Buscar y Autobúsqueda

– Añadir/eliminar tests

– Imprimir

– Detalles de muestra

– Detalles del Test

– Grabar

– Restore

Barra de herramientas de navegación

– Vuelve a la pantalla anterior.

– Muestra la lista de resultados QC.

– Muestra la lista de estado de calibración.

– Muestra el área de espera de cubeta LAS para ACL TOP 750 LAS.

– Muestra el área de reactivos (Área de reactivos/diluyentes para ACL TOP 350 y ACL TOP 550).

– Muestra el área de diluyentes (para los modelos ACL TOP 750).

– Muestra el área de muestras. No aparece en el área de muestras.

Otros iconos de la barra de herramientas usados habitualmente

Los siguientes iconos de la barra de herramientas aparecen dinámicamente en el *área de trabajo* según el contexto. Los iconos de la barra de herramientas permanecen desactivados hasta que la configuración en el *Área de trabajo* es la correcta para la tarea respectiva. Consulte Iconos de la barra de herramientas.

– Añadir

– Añadir/eliminar test

– Escanear (Código de barras)

– Copiar test

 – Eliminar material o test

– Lista de Tests Viables

– Realización de una Actividad de Mantenimiento

– Ejecutar tests programados

– Mapa de Restricciones

– Grabar

– Ver detalles – NPP, Calibración, QC, Material o Test

– Límites de Alerta

Sugerencias del icono

Cuando coloca el cursor sobre un icono de la barra de herramientas, se muestra una sugerencia que muestra la tarea que realiza.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario
- Iconos de la barra de herramientas

Área de trabajo

El Área de trabajo se encuentra debajo de la barra de herramientas. Normalmente contiene una tabla de datos o un formulario. Existen diversas tablas de datos y formularios diferentes que aparecen en la zona de trabajo. Por defecto, la Lista de muestras se muestra en como pantalla de inicio. Otras listas (tablas) pueden visualizarse si selecciona un icono de la barra de herramientas de navegación.

Identificadores únicos

La mayoría de las tablas que aparecen en el área de trabajo contienen una columna de identificador único (por ejemplo, *código del test* o *ID de muestra*). Cuando selecciona una fila, la celda en la columna del identificador único aparece con bordes **azules**, lo que indica que el objeto está marcado. Consulte Colocación de la marca.

Barra de herramientas de navegación

La barra de herramientas de navegación es dinámica. Su contenido depende del contexto del Área de trabajo.

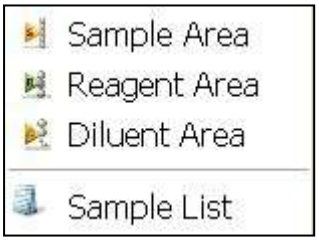
ACL TOP 350 / 550

ACL TOP 750

ACL TOP 750 LAS

Menú de análisis

Puede seleccionar un área de datos desde el menú Análisis, tal como se muestra aquí (ACL TOP 750 ejemplo):



Estas son las áreas de datos utilizadas con mayor frecuencia. Existen otras no enumeradas en este menú.

Avance

La zona de trabajo a menudo tiene iconos de flecha en el lado derecho y debajo de la tabla que le permiten avanzar arriba y abajo o a izquierda y derecha por los datos de la tabla. También dispone de iconos de flecha que dirigen a la primera o la última fila, o a la columna más a la derecha o izquierda de datos.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario

Barra de estado

La barra de estado está situada debajo del área de trabajo.

Secciones incluidas en este tema

- Icono del Registro general
- Estado del analizador
- Estado LIS
- Estado Auto Run
- Estado de LAS
- Botones de alarma

Icono del Registro general

El icono **Lista Log General** abre la Lista de Registro general que muestra los eventos que se han producido.

Estado del analizador

A la derecha del *gol general* aparece el estado del *analizador*[1].

El LED indica el estado del instrumento de la siguiente forma:

Descripción	Color del indicador
ENCENDIDO	**Azul**
INICIALIZANDO	**Azul parpadeando**
CALENTAMIENTO	**Azul parpadeando**
INICIALIZACIÓN DE APAGADO	**Azul parpadeando**
LISTO	**Verde**
OCUPADO	**Azul**
PARADA CONTROLADA	**Azul**
ERROR	**Ámbar**
PARADA DE EMERGENCIA	**Ámbar**
DIAGNÓSTICOS	**Ámbar parpadeando**
MANTENIMIENTO	**Ámbar parpadeando**

[1]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA o módulo analítico.

Descripción	Color del indicador
CONECTANDO	Sin indicador
DESCONECTADO	Sin indicador

El indicador de estado CONECTANDO se usa durante el inicio. El estado cambia a DESCONECTADO cuando el sistema agota el periodo de espera sin conectarse al módulo analítico.

Normalmente se tarda hasta 30 minutos en que el analizador complete el proceso de encendido y quede en estado A PUNTO. Sin embargo, a temperaturas extremas puede tardar hasta 60 minutos.

Consulte Definiciones de estado.

Estado LIS

El *Estado LIS* muestra los siguientes estados:

- **Ámbar** – RECHAZADO
- **<Sin indicador>** – DESCONECTADO
- **Verde** – CONECTADO

Estado Auto Run

El *Estado Auto Run* muestra los siguientes estados:

- **Ámbar** – DETENIDO
- **Gris** – DESACTIVADO
- **Verde** – ACTIVADO
- **Rojo** – ERROR

Para ver un mensaje de error corto, coloque el cursor sobre el LED **rojo**. Aparece una sugerencia con la causa del error. Si el estado Auto Run es tanto DETENIDO como ERROR, se muestra el estado DETENIDO. Si Auto Run abandona el estado DETENIDO pero permanece en estado ERROR, el estado muestra ERROR.

Estado de LAS

El *Estado LAS* muestra los siguientes estados:

- **Ámbar** – NO DISPONIBLE o DETENIDO
- **Gris** – DESACTIVADO
- **Verde** – LISTO

Botones de alarma

Los siguientes iconos del área de estado abren una ventana con una tabla que enumera las alertas de alarma y los mensajes de error. Estos botones están desactivados hasta que hay algo de lo que informar. Consulte Botones de alarma.

– **Alarmas de Material** . Alarmas relacionadas con la disponibilidad de materiales en máquina en el módulo analítico.

– **Alarma Frecuencia de Tarea** . Alarmas relacionadas con la capacidad del analizador de completar un test.

– **Alarmas QC** . Alarmas relacionadas con la funcionalidad de control de calidad.

– **Alarmas de Mantenimiento** . Alarmas que indican que debe llevarse a cabo una operación de mantenimiento.

– **Alarmas del Analizador** . Alarmas relacionadas con la funcionalidad del MA.

– **Alarmas LIS** (alarmas LIS y LAS). Alarmas relacionadas con la conexión con el host o al LAS.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario
- Mensajes de alarma
- Códigos de color del estado del LED

Panel informativo

El panel informativo se encuentra debajo de la barra de estado, en la parte inferior de la ACL TOP interfase de usuario. Contiene los siguientes campos:

Tiempo restante:

El área *Tiempo restante* se encuentra debajo del LED de estado del analizador. Muestra el tiempo estimado para completar todos los tests que están en ejecución actualmente. No todos los tests se programan al mismo tiempo. A medida que se añaden tests al calendario, se actualiza el tiempo restante. Una barra de progreso es una representación visual del tiempo restante.

Número de entradas

El *Número de entradas* muestra el número de entradas que aparecen en la pantalla abierta. Por ejemplo, si la *Lista de Materiales* esta abierta, un valor de *Número de entradas* de 131 indica que hay 131 materiales en la *Lista de materiales*.

ID Usuario

El campo *ID Usuario* está situado en el lado derecho del panel informativo. Muestra el ID del usuario que ha iniciado sesión en el instrumento. Consulte Añadir y editar usuarios..

Nivel de Seguridad

El campo *Nivel de seguridad* se encuentra a la derecha del campo *ID Usuario*. Indica el nivel de seguridad del usuario que ha iniciado sesión en el instrumento. Consulte Seguridad del sistema.

Fecha y hora actual

La *Fecha y hora actual* aparece en el extremo derecho del panel informativo.

No cambie la fecha y la hora en el panel de control de Windows. Si lo hace, la estabilidad del material y los datos de los pacientes se verán afectados. El instrumento tiene un reloj interno que restablece la fecha y la hora cuando es necesario.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario
- Códigos de color del estado del LED

Funciones comunes

Normalmente, las funciones siguientes se encuentran disponibles en todas las áreas del instrumento:

- Inicio de sesión
- Abandonar sesión
- Selección de objetos
- Añadir un elemento
- Visualización de un elemento
- Eliminación de un elemento
- Ordenación de listas
- Filtrado de datos
- Buscar y Autobúsqueda
- Grabar
- Restore
- Pantalla anterior
- Imprimir
- Análisis y Autoanálisis
- Exportación de datos
- Cancelar / Detener / Barra de progreso
- Salir

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario
- Diseño de pantalla

Inicio de sesión

Inicio de sesión en el instrumento

Para iniciar sesión en el instrumento ACL TOP.

1. En el módulo de control, inicie el software de ACL TOP.
2. En el cuadro de diálogo ACL TOP *Inicio de sesión* introduzca un **nombre de usuario** y una **contraseña**.
3. Seleccione **Aceptar**.
4. Seleccione **Apagar** para apagar el software del instrumento ACL TOP.

Cambio de la contraseña

Si la contraseña supera la duración definida y el período de alerta está en vigor, el instrumento le pedirá que cambie su contraseña.

Para cambiar su contraseña cuando se lo pide el sistema:

1. *Si es necesario* En el módulo de control, inicie el software de ACL TOP.
2. Si su contraseña está a punto de caducar, aparece el siguiente cuadro de diálogo:

3. Seleccione **Sí** para cambiar su contraseña. Se aplican los siguientes:
    - Si elige no cambiar su contraseña, no podrá seguir iniciando sesión en el instrumento.
    - Si selecciona **Sí**, aparece la pantalla *Cambiar contraseña*. Introduzca una contraseña nueva.
    - La contraseña está en vigor por el período definido en la pantalla *Seguridad de usuario*. Si la contraseña no tiene ninguna duración definida, no caducará.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario
- Añadir y editar usuarios

Abandonar sesión

Utilice el comando Salir de la sesión si deja el sistema desatendido y desea evitar el acceso con el nombre de entrada actual. Puede salir de la sesión mientras el sistema sigue funcionando.

Abandonar sesión del instrumento

Para cerrar sesión en el instrumento

1. Seleccione **Instrumento > Salir de la sesión**.
2. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario

Colocación de la marca

Es importante conocer la diferencia entre colocar una marca[1] y seleccionar[2] en el software ACL TOP.

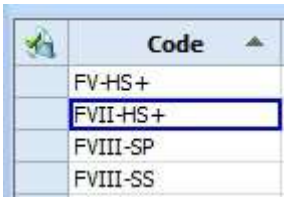
Secciones incluidas en este tema

- Colocación de la marca sobre un elemento
- Combinaciones de selección y marca

Colocación de la marca sobre un elemento

Para colocar la marca en un elemento de una lista:

1. Abra una lista (*Lista de materiales*, *Lista de tests*, *Lista de muestras*, *Lista de QC*, *Lista Reflex*, etc.).
2. Haga clic en una celda de la columna que contiene el identificador único. Por ejemplo:
   - Columna **Nombre** del material
   - Columna **Código** del test
   - Columna **Id de muestra**
3. Un borde de celda **azul** indica que la fila está marcada. Solo una fila a la vez puede estar marcada.



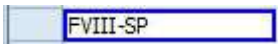
4. Puede realizar una operación en el elemento que tiene la marca.

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.
[2]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Combinaciones de selección y marca

No seleccionado / No marcado

Marca

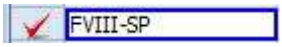


Cuando una muestra tiene un marca, puede obtener información detallada acerca de la muestra y sus tests. Solo una muestra a la vez puede tener una marca.

Seleccionada

Se permite la selección múltiple. Puede imprimir, validar o actualizar la información de la muestra para todas las muestras seleccionadas.

Seleccionada con marca



Seleccione y coloque una marca para obtener información detallada acerca de una muestra y sus tests. Puede validar y cargar en esta configuración.

Subrayado – Datos ocultos

Un ID de muestra subrayado indica que existen resultados del test que no se muestran en la *lista de muestras*. Consulte Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras para hacer lo siguiente: 1) Crear una nueva configuración de pantalla; 2) Editar una configuración de pantalla existente; o 3) Mostrar columnas ocultas.

NOTA: No edite el ID de muestra después de que haya comenzado una sesión analítica, a menos que retire primero el rack.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario

Selección de objetos

Puede realizar acciones tales como añadir, eliminar, editar, imprimir, validar o cargar sobre los elementos mostrados en una pantalla, para ello seleccione los objetos y luego se realiza la acción.

Selección de un objeto

Para seleccionar un elemento:

1. Haga clic en la columna **Seleccionar** más a la izquierda en la fila en al que desea realizar una acción.
2. Una marca de selección **roja** indica que la fila está seleccionada.
3. El identificador único de la fila tiene una marca[1], indicada mediante un borde de celda **azul**.
4. Ahora puede realizar las acciones que necesite sobre el elemento seleccionado.

	Name	Type
	AT Liq FXa	Intermediate reagent
	AT Liq Substrate	Start reagent
✓	AT Substrate	Start reagent
	C4BP Latex	Intermediate reagent
	Cal Plasma Assess	Calibrator/NPP
	Cal Plasma-EU	Calibrator/NPP
	Clean B	Clean
	Clean B Diluted	Clean
	DD HL High Control	Quality Control

Selección de todos los objetos de una lista

Para seleccionar todos los elementos de una lista:

1. Haga clic en el icono **Seleccionar** en el encabezado de la columna para colocar una marca de selección **roja** en todas las filas de la lista.
2. Ahora puede realizar las acciones que desee sobre todos los elementos de la lista.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario
- Colocación de la marca

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

Añadir un elemento

Para añadir un elemento:

1. Seleccione el icono **Añadir** de la barra de herramientas.
2. La tarea que se ejecuta depende del contexto del Área de trabajo. Se añade una nueva fila a la tabla en el Área de trabajo.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario
- Definición de Material
- Definición de Test

Visualización de un elemento

La acción que se activa al seleccionar el icono **Ver** de la barra de herramientas depende del contexto del Área de trabajo. Normalmente muestra información detallada sobre el objeto[1] que tiene la marca[2].

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario

[1]Un elemento de datos en el Área de trabajo de la aplicación ACL TOP. Los ejemplos incluyen un identificador único en una tabla, en una actividad de mantenimiento o en una función.
[2]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

Eliminación de un elemento

Para eliminar un elemento:

1. Abra una lista relevante en el área de trabajo (*Lista de materiales*, *Lista de tests*, *Lista de muestras*, etc.).
2. Seleccione[1] uno o varios elementos de una lista para su eliminación.
3. Seleccione el icono **Definición del usuario** de la barra de herramientas.
4. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Consulte Reglas de eliminación de tests y Cómo eliminar una definición de material ajeno a IL.

NOTA: No puede eliminar materiales ajenos a IL.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario

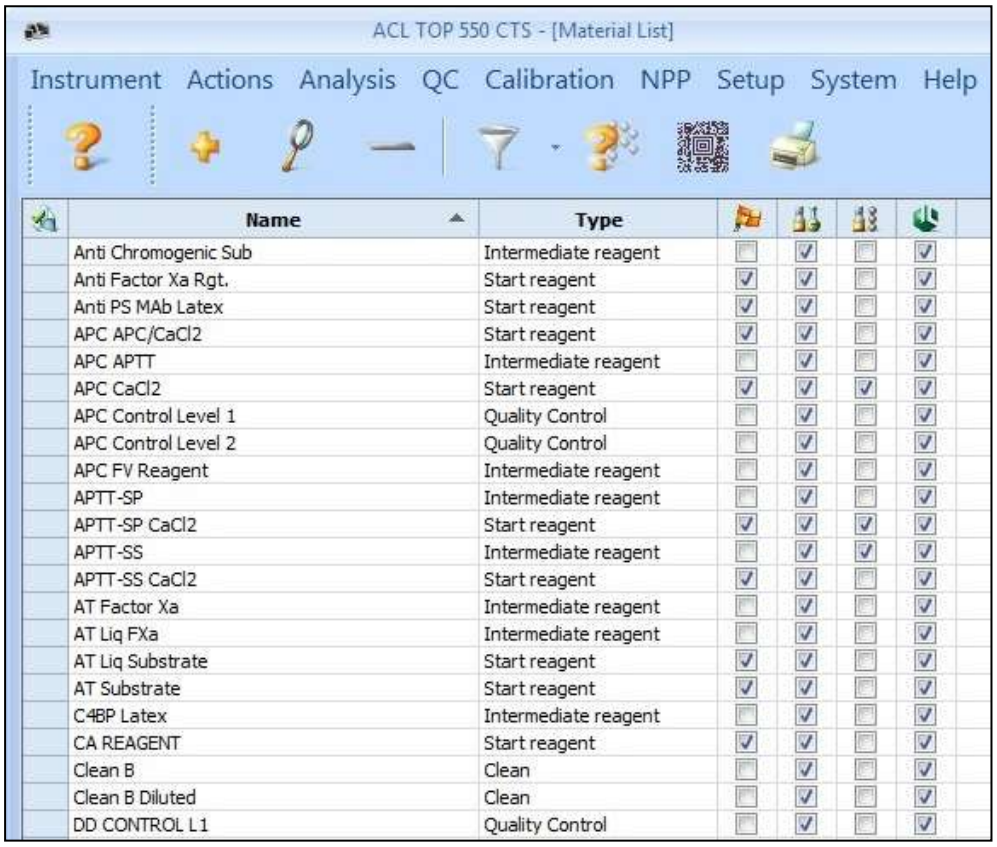
[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Ordenación de listas

Para ordenar una lista:

1. Seleccione un **encabezado de columna**. Aparece una pequeña flecha en el encabezado de la columna para indicar que la columna está ordenada en orden ascendente o descendente.
2. Seleccione el **mismo encabezado de columna** de nuevo para ordenar en el orden inverso.
3. Seleccione **el encabezado secundario de una columna** para ordenar la lista segun ese criterio. La primera columna que ordenó se convierte en el criterio de ordenación secundario.

El orden de clasificación se conserva cuando sale y vuelve a entrar en la pantalla.



Name	Type
Anti Chromogenic Sub	Intermediate reagent
Anti Factor Xa Rgt.	Start reagent
Anti PS MAb Latex	Start reagent
APC APC/CaCl2	Start reagent
APC APTT	Intermediate reagent
APC CaCl2	Start reagent
APC Control Level 1	Quality Control
APC Control Level 2	Quality Control
APC FV Reagent	Intermediate reagent
APTT-SP	Intermediate reagent
APTT-SP CaCl2	Start reagent
APTT-SS	Intermediate reagent
APTT-SS CaCl2	Start reagent
AT Factor Xa	Intermediate reagent
AT Liq FXa	Intermediate reagent
AT Liq Substrate	Start reagent
AT Substrate	Start reagent
C4BP Latex	Intermediate reagent
CA REAGENT	Start reagent
Clean B	Clean
Clean B Diluted	Clean
DD CONTROL L1	Quality Control

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario

Filtrado de datos

Para filtrar los datos del Área de trabajo:

1. Seleccione el icono **Filtro** en la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Configuración > Filtrar** de la barra de menús.
2. Si la vista actual está filtrada, se muestra el icono en la barra de herramientas.
3. <*Opcional*> Seleccione el icono **Filtrar** de la barra de herramientas y cambie o elimine los criterios de filtrado actuales.

Los filtros están disponibles para las siguientes pantallas:

- Lista de Materiales
- Lista de Tests
- Lista de QC
- Lista de Muestras
- Lista de mantenimiento
- Lista Log General

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario

Buscar y Autobúsqueda

Búsqueda de objetos

Para encontrar un elemento en el Área de trabajo:

1. Abre la pantalla que contiene **tabla** que desea encontrar.
2. Seleccione el icono **Buscar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Resultados > Buscar** de la barra de menús.
3. Introduzca el **texto de búsqueda** completo o en parte en el cuadro de diálogo *Búsqueda rápida*.
4. Seleccione el botón **Siguiente** o **Anterior** para encontrar elementos con nombres similares en el área de trabajo.

Configuración de la autobúsqueda

Para encontrar un objeto con capacidad de tener el focus[1] en una tabla:

1. Abre la pantalla que contiene **tabla** que desea encontrar.
2. <*Opcional*> Ordena la **columna** en la que desea buscar.
3. Empiece a escribir el **texto** que desea encontrar. Por ejemplo: **SA1174**
4. La marca se mueve automáticamente sobre el primer objeto en la columna que se corresponda con los caracteres que se han escrito.

La búsqueda automática se programa para la mayoría de tablas de la interfase del ACL TOP. Esto significa que no ha seleccionado **Buscar** en el menú o en la barra de herramientas para iniciar la búsqueda.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

Grabar

Seleccione el icono **Grabar** en la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Grabar** en la barra de menú para grabar los siguientes tipos de información:

- Información de autovalidación
- Definición de código de barras
- Datos de calibración
- Configuración de las comunicaciones LIS
- Configuración del LAS
- Definición de Material
- Datos de identificación del paciente
- Datos del perfil
- Datos QC
- Definición Reflex
- Información de configuración del sistema
- Definición de test
- Seguridad Usuario

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario

Restore

Restaurar devuelve la configuración del sistema a su estado anterior guardado. Cualquier cambio realizado desde ese momento queda descartado.

Restauración del sistema

Para restaurar el sistema a su configuración anterior:

1. Seleccione el icono **Restore** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Restaurar** de la barra de menús.
2. Siga las indicaciones.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario
- Funciones comunes

Pantalla anterior

Para visualizar la pantalla mostrada anteriormente (cuando esté disponible):

- Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Pantalla anterior** de la barra de menús.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario

Imprimir

Imprimir una Lista Completa

Para Imprimir una Lista Completa

1. Abir la lista a imprimir (*Lista de materiales*, *Lista de los tests*, etc.).
2. Seleccione **Acciones > Imprimir > <*submenu*>**de la barra de menús. Por ejemplo, seleccione **Imprimir lista de materiales** o **Imprimir lista de tests**.
3. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo *Imprimir*.

Impresión de los Datos Seleccionados

Para imprimir los Datos Seleccionados

1. Abir la lista (*Lista de materiales*, *Lista de los tests*, etc.).
2. Seleccione[1] una o mas **filas** en la lista que se abre en el *Area de Trabajo*
3. Seleccione **Acciones > Imprimir > <*submenu*>**de la barra de menús.
4. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo *Imprimir*.

Impresión de una pantalla

Para imprimir una pantalla:

1. Abra la pantalla que se va a imprimir.
2. Seleccione **Acciones > Imprimir pantalla** de la barra de menús.
3. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo *Imprimir*.

NOTAS:

- A excepción de las pantallas de alarma, *Imprimir pantalla* no está disponible cuando una ventana o un cuadro de diálogo se encuentra abierto en primer plano de la pantalla.
- Después de imprimir o exportar un informe o una lista, quizás no pueda realizar ciertas operaciones, tales como apagar el instrumento. El sistema puede parecer bloqueado. Cuando se imprime o exporta, se abre el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar* Si hace clic en cualquier zona de la pantalla del ACL TOP, o selecciona un elemento de menú antes de seleccionar **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*, el cuadro se coloca detrás de la ventana de aplicación del ACL TOP, impidiéndole hacer otras operaciones. Debe realizar los siguientes pasos: 1) Minimice la ventana de aplicación del ACL TOP. 2) Seleccione **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*. 3) Maximice la ventana del ACL TOP. También puede pulsar **ALT+Tabulador** para visualizar el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Análisis y Autoanálisis

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Condiciones cuando las pruebas están en curso
- Condiciones una vez completados los tests
- Análisis de tests en muestras cargadas manualmente
- Activar y Reanudar Auto Run

Cuestiones generales

Cuando Auto Run está activado, las muestras se analizan automáticamente al UBICARLAS. Active Auto Run en *Definiciones globales*.

El análisis se inicia automáticamente cuando se cumplen todas las siguientes condiciones:

- El estado de la muestra es Ubicada.
- El estado del MA es Listo.
- No se requiere una limpieza exhaustiva.
- Las temperaturas están DENTRO DEL RANGO.
- Al menos una ORU está ACTIVADA.

El instrumento monitoriza estas condiciones a intervalos de un minuto. Si las condiciones anteriores no se cumplen, el instrumento reintenta la ejecución automática tras cada intervalo de monitorización.

Tras iniciarse la ejecución automática, el estado del instrumento permanece en OCUPADO hasta que se completan los tests.

ACL TOP 750 LAS

Cuando Auto Run está desactivado en un instrumento LAS, las muestras no se pueden analizar desde la guía LAS. No puede desactivar manualmente Auto Run para LAS. Sin embargo, el instrumento desactiva automáticamente Auto Run en las circunstancias siguientes:

- El brazo LAS está desactivado; o
- Se produce un error del sistema.

Aparecen alarmas LAS en la lista del registro general así como en el área *Alarmas de comunicación externa* en la barra de estado.

Auto Run dispone de su propia línea de estado en la parte inferior de la pantalla. Los estados del LED incluyen lo siguiente:

- **Ámbar** – DETENIDO
- **Gris** – DESACTIVADO
- **Verde** – LISTO
- **Rojo** – NO DISPONIBLE

Una muestra con tests que son NO VIABLES permanece en el área de espera de la cubeta LAS hasta que todos los test sean VIABLES, o hasta que termine el tiempo de caducidad de la muestra.

Consulte Códigos de color del estado del LED.

Para determinar por qué Auto Run está NO DISPONIBLE, coloque el cursor sobre el LED **rojo** para mostrar una sugerencia que indica la causa del error. Si el estado de Auto Run es tanto DETENIDO como NO DISPONIBLE, se muestra el estado DETENIDO. Si Auto Run abandona el estado DETENIDO pero permanece en estado de ERROR, el estado muestra NO DISPONIBLE.

Condiciones cuando las pruebas están en curso

Las condiciones siguientes se aplican cuando los tests están en curso:

- Aparece una barra de progreso, que desaparece cuando la tarea ha finalizado.
- Puede añadir otras tareas en la misma sesión analítica. No tiene que volver a pulsar el icono **Run** después de añadir un nuevo test al mismo rack o a racks distintos.
- El tiempo para finalizar aparece en la barra de estado.
- Si entre la programación y la ejecución del test, uno o más tests pasan a ser *inconsistentes* o se *desactivan*, los tests asociados se cancelan y sus estados cambian de UBICADOS a PENDIENTES cuando comienza la ejecución. También se genera una alarma.

Condiciones una vez completados los tests

Las siguientes condiciones se aplican una vez finalizados los tests:

- Los tests finalizan cuando todas las tareas VIABLES se han COMPLETADO.
- Los tests con estado NO VIABLE se cancelan y su estado cambia a UBICADO.
- Los tests con estado NO VIABLE generan una alarma para cada material que falta.
- Si una tarea es NO VIABLE porque el QC HA FALLADO, se genera una alarma (si se ha configurado). Consulte Definiciones Configuración de QC.
- Si una tarea es NO VIABLE porque no hay una calibración VALIDADA, se genera una alarma (si se ha configurado). Consulte Configuración de la calibración.
- El sistema realiza un ciclo de limpieza para todas las sondas.
- *<Para todos los modelos excepto ACL TOP 350>* El sistema activa la bomba de acumuladores de residuos para vaciar el contenido de los acumuladores de residuos de reactivo y muestra. Consulte Residuos líquidos.

Análisis de tests en muestras cargadas manualmente

Para analizar tests en muestras cargadas manualmente:

- Seleccione el icono **Run** de la barra de herramientas, o seleccione **Analizar** en el menú **Acciones**.

Tan solo puede analizar tests cuando el estado del analizador sea LISTO. Puede realizar tests programados en uno o más racks de muestras.

NOTAS: Después de seleccionar el comando de ejecución, se aplica lo siguiente:

- Si una limpieza exhaustiva va a VENCER, el instrumento le pide que la realice. Seleccione **Aceptar** para anular la ejecución del test. **Debe realizar la limpieza exhaustiva antes de ejecutar el test.** Consulte Limpieza exhaustiva en *Realización de operaciones de mantenimiento*.
- Si la temperatura se encuentra FUERA DE RANGO, el instrumento le pedirá que confirme el comando de ejecución o que cancele y espere hasta que la temperatura se encuentre dentro del rango.
- El instrumento le muestra una lista de las ORU desactivadas, si las hubiera como alerta acerca de cambios en el rendimiento. Confirme o cancele la ejecución.

Activar y Reanudar Auto Run

Para activar Auto Run:

1. Asegúrese que el instrumento se encuentra en estado LISTO.
2. Seleccione **Configurar > Definiciones globales** de la barra de menús.
3. En la pestaña *Configuración analítica*, bajo *Ejecutar*, seleccione la opción Auto Run.
4. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
5. Con Auto Run activado, los tests se inician tan pronto se carguen en el analizador los materiales requeridos.

   No tiene que seleccionar **Run** en la barra de herramientas o en la barra de menú.
6. Si se da alguna de las siguientes condiciones, el instrumento desactiva el AutoRun:
   - El estado del MA no es LISTO.
   - El estado de la muestra no es UBICADO.
   - La limpieza exhaustiva es A VENCER.
   - Temperaturas FUERA DE RANGO.
   - Todas las ORU están DESACTIVADAS.
7. Si el instrumento desactiva Auto Run, pase el cursor sobre el LED **rojo** en la pantalla para ver una sugerencia que indica la causa del error. Corrija el error. Seleccione entonces **Instrumento > Reanudar Auto Run** en la barra de menu para reanudar Auto Run.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario
- Capítulo 15 – Referencia

Exportación de datos

Secciones incluidas en este tema

- Formatos de archivo de exportación
- Exportar un Lista Completa
- Exportación de los Datos Seleccionados

Formatos de archivo de exportación

El instrumento ACL TOP puede exportar datos en los siguientes formatos:

- Acrobat
- Crystal Reports
- HTML 3.2
- HTML 4.0
- MS Excel 97-2000
- MS Excel 97-2000 (sólo datos)
- MS Word
- ODBC
- Estilo de informe (columnas sin espacios)
- Estilo de informe (columnas con espacios)
- Definición de informe
- Formato de texto enriquecido (RTF)
- Valores separados (CSV)
- Texto separado por tabulaciones
- Texto
- XML

NOTA: Después de imprimir o exportar un informe o una lista, quizás no pueda realizar ciertas operaciones, tales como apagar el instrumento. El sistema puede parecer bloqueado. Cuando se imprime o exporta, se abre el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar* Si hace clic en cualquier zona de la pantalla del ACL TOP, o selecciona un elemento de menú antes de seleccionar **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*, el cuadro se coloca detrás de la ventana de aplicación del ACL TOP, impidiéndole hacer otras operaciones. Debe realizar los siguientes pasos: 1) Minimice la ventana de aplicación del ACL TOP. 2) Seleccione **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*. 3) Maximice la ventana del ACL TOP. También puede pulsar **ALT+Tabulador** para visualizar el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*.

Exportar un Lista Completa

Para exportar una lista completa a un archivo externo:

1. Abra una **lista** para exportar (*Lista de Materiales*, *Lista de los Tests*, *Lista de las Muestras*).
2. Seleccione **Acciones > Exportar > <*submenu*>**de la barra de menús.Por ejemplo, seleccione **Exportar lista de materiales** o **Exportar lista de tests**.
3. En el cuadro de diálogo *Exportar*, seleccione un **formato de archivo** y un **destino**. Seleccione **Aceptar**.

Exportación de los Datos Seleccionados

Para exportar lo seleccionado a un archivo externo:

1. Abra una **lista** para exportar (*Lista de Materiales*, *Lista de los Tests*, *Lista de las Muestras*).
2. Seleccione[1] una o mas **filas** en la lista que se abre en el *Area de TrabajoÁrea*.
3. Seleccione **Acciones > Exportar > <*submenu*>**de la barra de menús.
4. En el cuadro de diálogo *Exportar*, seleccione un **formato de archivo** y un **destino**. Seleccione **Aceptar**.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario
- Importar y exportar definiciones

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Cancelar / Detener / Barra de progreso

El botón **Cancelar** cancela la operación actualmente en curso y deshace los cambios realizados hasta ese punto.

El botón **Detener** cancela la operación actualmente en curso.

La **Barra de Progreso**es una representación gráfica de la ejecución de una operación que requiere cierto tiempo para completarse y que se puede cancelar.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario

Salir

Para cerrar el ACL TOP software

- Seleccione **Instrumento > Salir** de la barra de menú, o bien seleccione el **cuadro de cierre** situado en la esquina superior derecha de la pantalla.

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario

Capítulo 4 – Configuración

En este capítulo se tratan los temas siguientes:

Comprobaciones preanalíticas 152
Comprobación preanalítica HIL 154
Configuración de la comprobación HIL global 155
Configuración de la comprobación HIL para test 156
Comprobación de avisos HIL y revisión de resultados 157
Evitar una autovalidación y transmisión de resultados de test con errores y alertas HIL 158
Visualización y edición de los límites HIL 159
Comprobación preanalítica de altura de llenado del tubo 168
Calibración de un tubo del área de muestras para efectuar comprobación TFH 169
Calibración de un tubo LAS para efectuar comprobación TFH 173
Configuración de tubos de muestras para comprobación TFH 176
Detección de atascos preanalíticos 179
Configuración de la detección de atascos preanalíticos como error 179
Lista de Materiales 180
Acceso a la lista de materiales 181
Definición de Material 188
Visualizar y añadir definiciones de material 188
Configuración de informes de resultados INR 189
Valores Asignados 207
Visualización, edición, impresión, exportación de valores asignados 207
Lista de Tests 210
Visualización y configuración de tests 211
Eliminación de una definición de test 214
Cuadro de diálogo Selección de unidades HIL 221
Definición de Test 222
Vista de una definición de test 222
Imprimir y exportar un informe de definición de test - Test simple 222
Imprimir y exportar un informe de definición de test - Test múltiple 223
Crear un test definido por el usuario 223
Información General 225
Acceso a la pantalla Información general 225
Definición de ciclo analítico 231
Adición de una definición del ciclo de carga de material: para tests definidos por el usuario 232
Eliminación de una definición del ciclo de carga de material: para tests definidos por el usuario 233
Predilución de la muestra 246
Acceso a la pantalla Predilución de muestra 246

Predilución alternativa 257
Acceso a la pantalla Predilución alternativa 257
Parámetros de reducción de datos 269
Configuración de los parámetros de reducción de datos para la longitud de onda primaria 269
Definición de longitud de onda 270
Acceso a la pantalla Definición de longitud de onda 270
Comprobaciones de datos brutos 274
Configuración de las comprobaciones de datos brutos 275
Comprobación de datos normalizados 282
Configuración de las comprobaciones de datos normalizados 283
Algoritmo primario 290
Visualización y configuración de los parámetros del algoritmo primario 290
Algoritmo secundario 320
Visualización y configuración de los parámetros del algoritmo secundario 320
Definición de la unidad de resultado 321
Acceso a la pantalla Unidades de resultado 321
Visualizar y editar unidades medidas 322
Añadir unidades de resultado 322
Borrar una unidad de resultado 323
Configuración de la calibración 332
Acceso a la pantalla Definición de la calibración 333
Acceso a la pantalla Dilución automática 333
Acceso a la pantalla Calibradores Prediluidos 333
Configuración del paralelismo 361
Configuración del paralelismo de factor para un test 365
Visualización de los resultados de paralelismo 366
Informe de resultados de actividad de factores 366
Configuración de Mezcla de plasmas normales 378
Visualización y edición de la pantalla Definición NPP 378
Configuración de Reglas Rerun 384
Configuración de reglas Rerun 384
Comprobación de consistencia 391
Realización de una comprobación de consistencia 391
Lista de QC 393
Acceso a la Lista QC 393
Definiciones Configuración de QC 397
Acceso a la pantalla Definición de configuración de QC 397
Lista de Perfiles de Tests 405
Acceso a la Lista perfiles de tests 405

Definir un nuevo perfil de test 406
Configuración del perfil de test estándar 407
Lista Perfiles QC 409
Acceso a la Lista perfiles QC 409
Definición de Perfiles QC 411
Creación de un perfil QC 412
Visualización de un perfil QC 413
Edición de un perfil QC 413
Eliminación de un perfil QC 414
Reglas Reflex 415
Creación de una regla reflex 416
Visualización y edición de regla reflex 416
Configuración de autovalidación 421
Configuración de la autovalidación 421
Informe Historial de Revisión 427
Importar y exportar definiciones 428
Exportación de definiciones 429
Importación de definiciones 431
Definiciones Globales 435
Definición de configuración global 435
Configuración de definiciones del código de barras 446
Configuración de LCB 446
Colocación de la etiqueta del código de barras 449
Configuración del LIS 450
Configuración de la comunicación con un LIS 450
Realización de una consulta manual al LIS 451
Lista de Origen 458
Acceso a la lista de orígenes 458
Cuestiones generales del LAS 459
Definición 459
Flujo de trabajo de la muestra 460
Auto run 461
Prioridad de la muestra 462
Peligros y alertas 463
Configuración del LAS 464
Acceso a la pantalla Configuración del LAS 464
Seguridad del sistema 469
Configuración de la seguridad del sistema 469
Lista de seguridad de usuarios 470
Acceso a la Lista de seguridad de usuarios 470

Añadir y editar usuarios 471
Añadir un usuario nuevo 472
Desbloquear un usuario 472
Editar un usuario 473
Eliminar un usuario 473
Acceso al software 476
Acceso a la pantalla Acceso al software 476
Lista de firmas electrónicas autorizadas 478
Gestión de la lista de firmas electrónicas autorizadas 479
Formato de informes 484
Configuración de informes 484
Informe de auditoría 493
Creación de un informe manual de auditoría 493
Creación de un informe automático de auditoría 494
Cuestiones generales sobre la visualización 499
Definición de la configuración de la pantalla 499
Configuración de la Pantalla de la Lista de Muestras 500
Ventana de Programación de Tests 501
Configuración de la ventana Programación de test/perfiles 501
Ventana de Programación de Materiales 503
Configuración de la ventana Programación del material 503
Configuración del idioma 505

Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema

Comprobaciones preanalíticas

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Avisos preanalíticos

Cuestiones generales

El instrumento ACL TOP se puede configurar para realizar las siguientes comprobaciones preanalíticas:

- Comprobación preanalítica HIL
- Comprobación preanalítica de altura de llenado del tubo
- Detección de atascos preanalíticos

Las comprobaciones preanalíticas en muestras del paciente se producen antes de que empiece el proceso de tests analíticos, y no afectan a los resultados de los tests del paciente.

Únicamente los usuarios con permiso de seguridad de *administrador* pueden configurar las funciones preanalíticas.

NOTAS:

- Cuando varios tubos con el mismo ID de muestra se colocan en el instrumento, la comprobación HIL solo se realiza en uno de esos tubos. Los avisos HIL generados se asocian con todos los resultados del test, independientemente de qué tubo se ha aspirado. Cuando la comprobación HIL está activada, utilice solo un tubo de muestra por ID de muestra.
- Cuando se colocan varios tubos con el mismo ID de muestra en el instrumento a la vez, la comprobación de altura de llenado del tubo (TFH) se realiza en cada tubo individualmente.
- Si la comprobación TFH se desactiva para la primera aspiración, y luego se activa tras la primera aspiración, el resultado de TFH puede indicar de forma errónea un tubo con relleno insuficiente.
- Los avisos de alerta de la comprobación TFH solo se aplican a las aspiraciones posteriores del mismo tubo si la comprobación TFH permanece activa.

Avisos de datos

Avisos preanalíticos

El aviso preanalítico aparece en un ID de muestra, un icono de estado de muestra, un código del test o un resultado del test cuando el procesamiento preanalítico genera una alerta o un error.

Desplace el cursor sobre este icono para visualizar el grupo, el código y la descripción del error o la alerta.

Cuando se configura, pueden aparecer los siguientes avisos preanalíticos en esta columna después de una comprobación preanalítica. .

- **PE** – Error preanalítico.
  - 5851 – Error de relleno insuficiente del tubo de muestra
  - 5860 – Error de obstrucción de líquido
  - 5870 – Error de hemoglobina ALTA
  - 5871 – Error de bilirrubina (ictericia) ALTA
  - 5872 – Error de lipidemia ALTA
- **PE** – Error preanalítico. Estas alertas indican al usuario que haga lo siguiente: 1) Verificar la integridad de las muestras con los protocolos de laboratorio establecidos; y 2) Realizar los pasos necesarios para garantizar que los resultados notificados del test no se vean afectados.
  - 5751 – Alerta de relleno insuficiente del tubo de muestra
  - 5760 – Alerta de obstrucción de líquido
  - 5770 – Alerta de hemoglobina ALTA
  - 5771 – Alerta de bilirrubina (ictericia) ALTA
  - 5772 – Alerta de lipidemia ALTA
  - 5773 – Alerta PENDIENTE de prueba HIL
  - 5774 – Alerta de FALLO de test HIL

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Definiciones Globales

Comprobación preanalítica HIL

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Mediciones preanalíticas
- Configuración de la comprobación HIL global
- Configuración de la comprobación HIL para test
- Comprobación de avisos HIL y revisión de resultados
- Evitar una autovalidación y transmisión de resultados de test con errores y alertas HIL
- Visualización y edición de los límites HIL
- Definición del test – Pantalla Avisos de comprobación HIL
- Pantalla Umbrales de test HIL
- Pantalla Detalles de muestra
- Pantalla Detalles del test

Cuestiones generales

La *comprobación HIL preanalítica* detecta y mide la interferencia causada por la presencia de hemoglobina, bilirrubina y lípidos de dispersión luminosa en muestras de pacientes. Estos interferentes pueden provocar resultados de tests erróneos.

- **H** – Hemólisis (hemoglobina)
- **I** – Ictericia (bilirrubina)
- **L** – Lipidemia (turbidez)

La medición de HIL para cada muestra de paciente no afecta al proceso de tests del paciente.

La *comprobación HIL preanalítica* ayuda al laboratorio de coagulación a identificar y gestionar problemas potenciales de interferencias HIL. Esta característica marca las muestras para alertar a los operadores del instrumento ACL TOP de una interferencia HIL potencial específica de los tests solicitados para una muestra. El operador debe determinar cómo gestionar los resultados de la *comprobación HIL* (por ejemplo, no notificar los resultados o notificar los resultados con o sin comentarios adicionales).

NOTAS:

- Consulte la hoja instrucciones incluida en la caja de los reactivos para conocer los límites de los tests para las interferencias de hemoglobina, bilirrubina o turbidez en los instrumentos ACL TOP.
- Consulte siempre el prospecto del envase, ya que puede haber otras interferencias que no detecta la *comprobación HIL*.
- La información proporcionada por la *comprobación HIL* no sustituye cualquier información incluida en los folletos de envase de los productos de IL.
- La *comprobación HIL* no tiene como objetivo sustituir las políticas de calidad del laboratorio ya implantadas.

- Cuando varios tubos con el mismo ID de muestra se colocan en el instrumento, la comprobación HIL solo se realiza en uno de esos tubos. Los avisos HIL generados se asocian con todos los resultados del test, independientemente de qué tubo se ha aspirado. Cuando la comprobación HIL está activada, utilice solo un tubo de muestra por ID de muestra.

Tests que Captura HIL

La Comprobación HIL se realiza en la misma muestra (cubeta) como cualquier test que captura HIL. Los tests que capturan HIL son PT-RP, PT-Read, PT-RP8, APTT-SS, APTT-SP, Fib-RP, Fib-Read y Fib-RP8.

Muestras en las que se procesan Tests que No Capturan HIL

Para muestras a las que se les haya solicitado tests que no capturen HIL, la Comprobación HIL se realiza sobre una alícuota de muestra diluida con diluyente de factores en un pocillo de cubeta dedicado.

Resultados de comprobación HIL

Los valores de resultados de hemoglobina, bilirrubina y turbidez se notifican a los usuarios como un rango. Las nubes que indican la cantidad aproximada de cada interferente se muestran respecto a los valores de umbral del sistema configurados en la . Se generan avisos de alerta cuando los resultados de **H**, **I** o **L** estimados superan los umbrales configurados. Cuando HIL está configurado como un error, no se generan resultados del test.

Mediciones preanalíticas

Las mediciones de HIL preanalíticas para cada muestra de paciente no alteran el proceso de tests analíticos.

La evaluación de interferencia HIL se realiza mediante una medición de la absorbancia óptica de la muestra diluida a tres longitudes de onda distintas (405, 535 y 671 nm). La medición en las 3 longitudes de onda crea 3 ecuaciones con 3 incógnitas que se pueden despejar para determinar los niveles de interferentes de HIL.

Interferente	Longitud de onda óptica
Turbidez	671 nm
Turbidez + Hemoglobina	535 nm
Turbidez + Hemoglobina + Bilirrubina	405 nm

Configuración de la comprobación HIL global

Para configurar globalmente la *comprobación HIL*:

1. Seleccione **Configurar > Definiciones globales** de la barra de menús.
2. Seleccione la pestaña Configuración preanalítica en la pantalla *Definiciones globales*.
3. Seleccione o anule la selección de la opción **Activar comprobación HIL** en el área *Avisos preanalíticos*.
4. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.

Cuando la *comprobación HIL global* está desactivada, la *comprobación HIL* no se realiza en ninguno de los tests, independientemente del valor HIL configurado en la definición del test.

Configuración de la comprobación HIL para test

Para configurar la *comprobación HIL* para un test:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Coloque una marca en un **test** de la *lista de tests* y seleccione el icono **Definición de Test** de la barra de herramientas.
3. En el árbol *Definición del test*, seleccione **Información de HIL > Aviso de comprobación HIL** para abrir la Definición del test – Pantalla Avisos de comprobación HIL.
4. Seleccione la opción **Activar aviso de comprobación HIL** para activar los parámetros de esta pantalla. Anule la selección de esta opción para desactivar la *comprobación HIL* para este test.
5. Si se activa, configure las opciones para las comprobaciones de **hemoglobina** (H), **bilirrubina** (I) o **lipidemia** (L).
6. <*Opcional*> Para introducir un comentario en el cuadro de texto *Comentarios*, seleccione el icono **Añadir/Editar comentario** de la barra de herramientas e introduzca un comentario en el cuadro de diálogo *Añadir comentario*. Seleccione **Aceptar**.
7. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.

NOTA: La Comprobación HIL se realiza en la misma muestra (cubeta) como cualquier test que captura HIL. Los tests que capturan HIL son PT-RP, PT-Read, PT-RP8, APTT-SS, APTT-SP, Fib-RP, Fib-Read y Fib-RP8.

Comprobación de avisos HIL y revisión de resultados

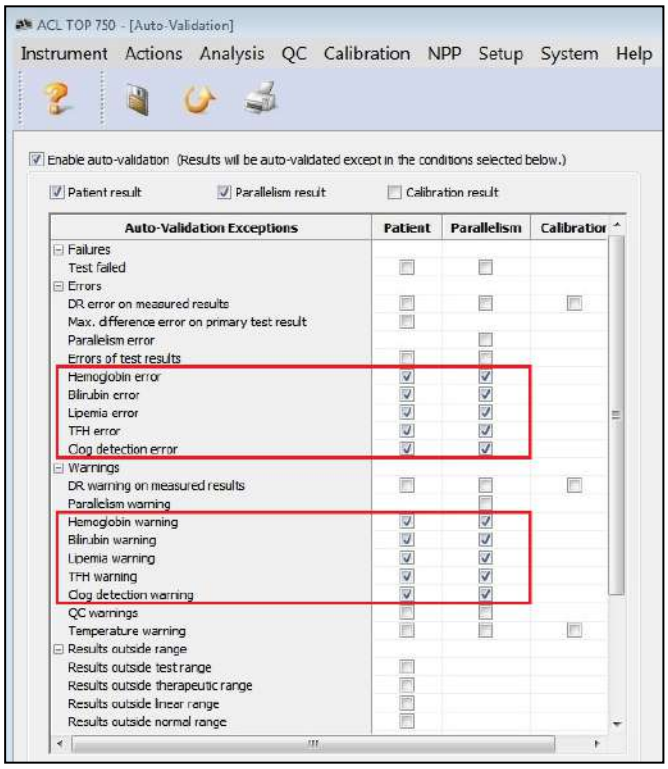
Realice este procedimiento para determinar si una muestra está configurada con un aviso de *comprobación HIL*, y para revisar los resultados de HIL.

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. Los siguientes avisos de datos de *comprobación HIL* pueden aparecer en la columna ! *Mayor error*:
   - **PE** – Error *preanalítico*
   - **PW** – Alerta *preanalítica*
3. En la *lista de muestras*, coloque una marca en un **ID de muestra** y seleccione el icono **Detalles de muestra** de la barra de herramientas.
4. En la pantalla *Detalles de muestra* seleccione la pestaña **Información del test**. Los avisos de datos de *comprobación HIL* pueden aparecer en la columna ! *Mayor error*.
5. Haga doble clic en el **test** de la pantalla *Detalles de muestra* para abrir la pantalla *Detalles del test* y ver los detalles en la tabla *Errores y alertas*.
6. Seleccione la pestaña **HIL** para ver una representación gráfica de los resultados de la *comprobación HIL*. Consulte la pestaña Detalles del test – HIL.
7. Seleccione los iconos **Tarea Anterior** y **Próxima tarea** de la barra de herramientas para avanzar por los resultados del test para el ID de muestra marcado en la *Lista de muestra*.

Evitar una autovalidación y transmisión de resultados de test con errores y alertas HIL

Para evitar la autovalidación y la transmisión de resultados del test con errores y alertas HIL:

1. Seleccione **Configurar > Autovalidación** de la barra de menús.
2. En la pantalla *Autovalidación*, seleccione la opción **Activar autovalidación.**
3. Seleccione las opciones **Resultado de paciente** o **Resultado de paralelismo** para activar la selección de los criterios de excepción de autovalidación en las columnas *Paciente* y *Paralelismo*. Si no selecciona ninguna de estas opciones, se realiza la autovalidación en todos los resultados de los tests.
4. Seleccione el criterio **Excepción de autovalidación** en las columnas *Paciente* o *Paralelismo*. La autovalidación de los resultados de los tests no se realiza para los criterios que seleccione. En la siguiente ilustración, un cuadro **rojo** rodea las opciones que se deben seleccionar para evitar la autovalidación y la transmisión de resultados del test con errores HIL en el LIS.



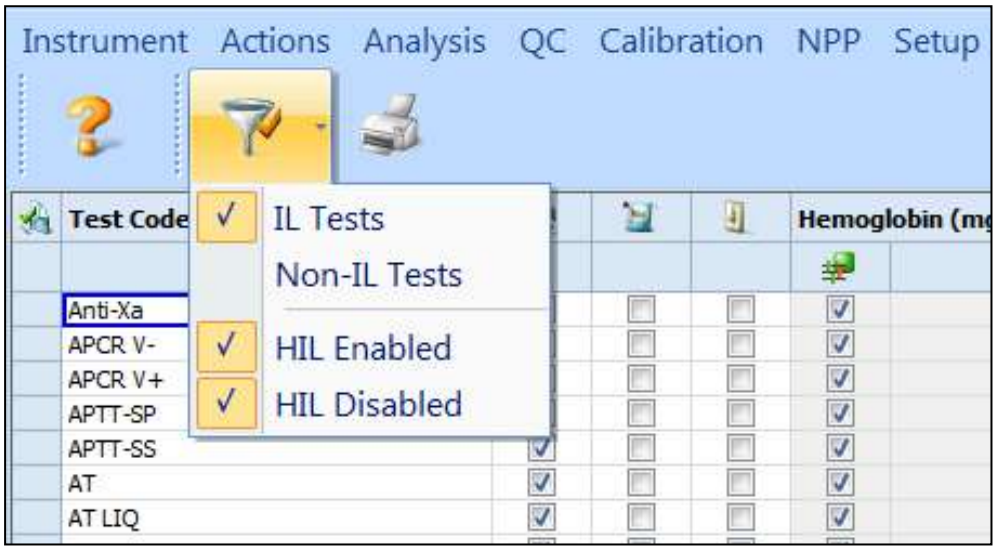
5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.

Visualización y edición de los límites HIL

Para ver los umbrales HIL de todos los tests definidos en el sistema:

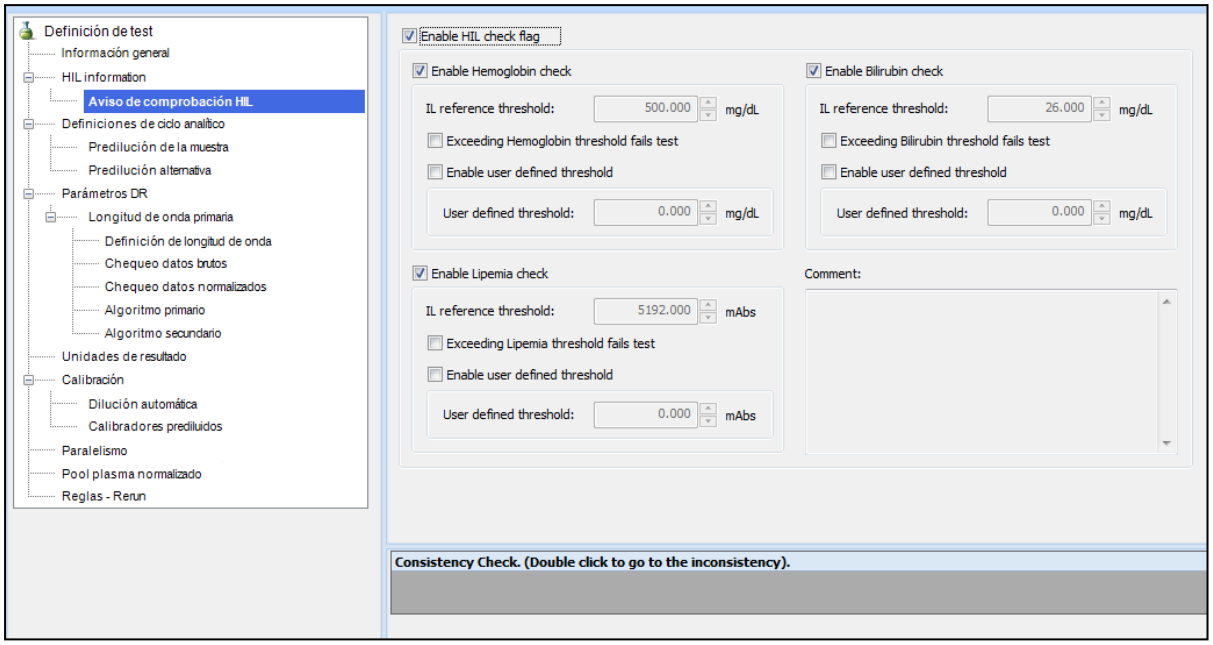
1. Seleccione **Configuración > Comprobación HIL > Umbrales de tests HIL** en la barra de menús para abrir la pantalla *Umbrales LIS*.

2. <*Opcional*> Seleccione el icono **Filtro** de la barra de herramientas y elija filtros para refinar los tests mostrados en la pantalla.



Consulte la pantalla Definición del test – Pantalla Avisos de comprobación HIL para configurar umbrales HIL.

Definición del test – Pantalla Avisos de comprobación HIL



La pantalla *Aviso de comprobación HIL* se utiliza para configurar el instrumento ACL TOP para que mida la interferencia provocada por la presencia de *hemoglobina* (H), *bilirrubina* (I, ictericia) y *lipidemia* (L, lípidos de dispersión luminosa) en muestras del paciente.

Consulte Configuración de la comprobación HIL para test.

La comprobación HIL se realiza en la misma muestra (cubeta) que un test PT-RP o APTT-SS. Para todos los demás tests, la comprobación HIL se realiza en una alícuota de la muestra diluida con diluyente de factores en una celda de cubeta dedicada.

Activar aviso de comprobación HIL

Opción para medir la interferencia provocada por la presencia de interferentes de HIL en muestras del paciente para . Anule la selección de esta opción para desactivar la *comprobación HIL* para el test seleccionado. Activada de forma predeterminada.

Activar comprobación de hemoglobina

Opción para detectar y estimar la concentración de elementos hemolíticos en una muestra. Cuando está seleccionada, también puede generar errores y alertas cuando la concentración estimada supere el valor de umbral configurado.

Umbral de referencia IL

El *umbral de referencia de hemoglobina* para el test seleccionado es igual al valor asignado en la hoja de referencia del reactivo IL. Puede que el valor y la unidad de medida no coincidan debido a que el usuario puede editar la unidad de medida. Si se utiliza, este valor aparece en la pestaña Detalles del test - HIL.

Las unidades de resultado para los *umbrales de referencia de IL* se definen en el cuadro de diálogo Selección de unidades HIL.

El umbral de hemoglobina superado hace fallar el test

Cuando se selecciona esta opción, y el resultado de Hemoglobina excede el umbral definido para ese test: 1) el instrumento intenta minimizar el uso de reactivo; y 2) los resultados se muestran como ERROR con un error PE[1]. Está desactivada de forma predeterminada, lo que genera una alerta (PW[2]) cuando se estima que los compuestos analíticos están por encima del valor de umbral.

Activar umbral definido por el usuario

Opción para configurar un valor de umbral de hemoglobina definido por el usuario y desactivar el *umbral de referencia IL*. Configure el valor de umbral en el campo *Umbral definido por el usuario*. Si se utiliza, este valor aparece en la pestaña Detalles del test - HIL.

Activar comprobación de bilirrubina (ictericia)

Opción para detectar y estimar la concentración de bilirrubina en una muestra. Cuando está seleccionada, también puede generar errores y alertas cuando la concentración estimada supere el valor de umbral configurado.

Umbral de referencia IL

El *umbral de interferencia de bilirrubina (ictericia)* para el test seleccionado es igual al valor asignado en la hoja de referencia del reactivo IL. Puede que el valor y la unidad de medida no coincidan debido a que el usuario puede editar la unidad de medida. Si se utiliza, este valor aparece en la pestaña Detalles del test - HIL.

Las unidades de resultado para los *umbrales de referencia de IL* se definen en el cuadro de diálogo Selección de unidades HIL.

El umbral de ictericia (bilirrubina) superado hace fallar el test

Cuando se selecciona esta opción, y el resultado de Bilirrubina excede el umbral definido para ese test: 1) el instrumento intenta minimizar el uso de reactivo; y 2) los resultados se muestran como ERROR con un error PE. Está desactivada de forma predeterminada, lo que genera una alerta (PW) cuando se estima que la concentración de bilirrubina está por encima del valor de umbral.

Activar umbral definido por el usuario

Opción para configurar un valor de umbral de bilirrubina definido por el usuario y desactivar el *umbral de referencia IL*. Configure el valor de umbral en el campo *Umbral definido por el usuario*. Si se utiliza, este valor aparece en la pestaña Detalles del test - HIL.

---

[1]Error preanalítico (categoría de aviso de datos) Un aviso de datos PE se genera después de una comprobación HIL preanalítica cuando se estima que el interferente medido está por encima del valor de umbral configurado y el usuario ha elegido convertir este estado en un error. Cuando se produce un PE durante una comprobación HIL preanalítica, el test falla y no se notifican los resultados del test.

[2]Alerta preanalítica (categoría de aviso de datos) Un aviso de datos PW se genera después de una comprobación HIL preanalítica cuando se estima que el interferente medido está por encima del valor de umbral configurado. La generación del PW es la condición predeterminada para la comprobación HIL preanalítica. Cuando la comprobación HIL genera una alerta, el resultado del test se genera con el aviso PW.

Activar comprobación de lipidemia

Opción para detectar y estimar la concentración de compuestos lipídicos en una muestra. Cuando está seleccionada, también puede generar errores y alertas cuando la concentración estimada supere el valor de umbral configurado.

Umbral de referencia IL

El *umbral de referencia de lipidemia* para el test seleccionado es igual al valor asignado en la hoja de referencia del reactivo IL. Si se utiliza, este valor aparece en la pestaña Detalles del test - HIL.

Las unidades de resultado para los *umbrales de referencia de IL* se definen en el cuadro de diálogo Selección de unidades HIL.

El umbral de lipidemia superado hace fallar el test

Cuando se selecciona esta opción, y el resultado de Lipemia excede el umbral definido para ese test: 1) el instrumento intenta minimizar el uso de reactivo; y 2) los resultados se muestran como ERROR con un error PE. Está desactivada de forma predeterminada, lo que genera una alerta (PW) cuando se estima que la concentración de lípidos está por encima del valor de umbral.

Activar umbral definido por el usuario

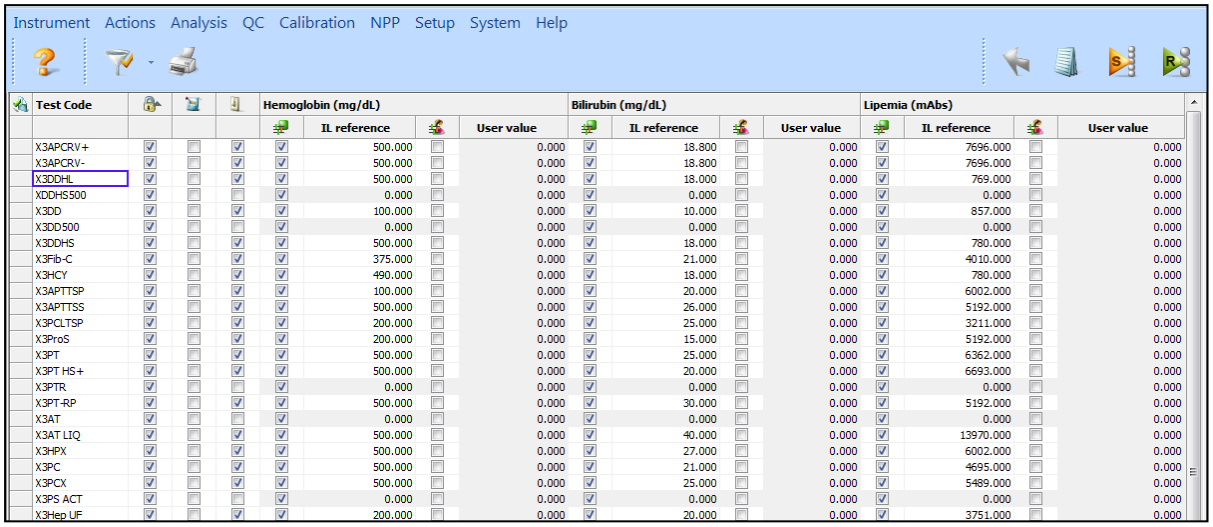
Opción para configurar un valor de umbral de lipidemia definido por el usuario y desactivar el *umbral de referencia IL*. Configure el valor de umbral en el campo *Umbral definido por el usuario*. Si se utiliza, este valor aparece en la pestaña Detalles del test - HIL.

Comentarios

Registro de los comentarios de HIL introducidos para el test marcado. Para introducir un comentario en este campo:

1. Abra esta pantalla. Consulte Configuración de la comprobación HIL para test.
2. Seleccione el icono **Añadir/Editar comentario** de la barra de herramientas.
3. Introduzca un comentario en el cuadro de diálogo *Añadir comentario*.
4. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios. El comentario aparece en esta ventana marcado con la fecha, hora e ID de usuario.

Pantalla Umbrales de test HIL



Test Code	Hemoglobin (mg/dL)		Bilirubin (mg/dL)		Lipemia (mAbs)	
	IL reference	User value	IL reference	User value	IL reference	User value
X3APCRV+	500.000	0.000	18.800	0.000	7696.000	0.000
X3APCRV-	500.000	0.000	18.800	0.000	7696.000	0.000
X3DDHL	500.000	0.000	18.000	0.000	769.000	0.000
XDDHS500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X3DD	100.000	0.000	10.000	0.000	857.000	0.000
X3DD500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X3DDHS	500.000	0.000	18.000	0.000	780.000	0.000
X3Fib-C	375.000	0.000	21.000	0.000	4010.000	0.000
X3HCY	490.000	0.000	18.000	0.000	780.000	0.000
X3APTTSP	100.000	0.000	20.000	0.000	6002.000	0.000
X3APTTSS	500.000	0.000	26.000	0.000	5192.000	0.000
X3PCLTSP	200.000	0.000	25.000	0.000	3211.000	0.000
X3ProS	200.000	0.000	15.000	0.000	5192.000	0.000
X3PT	500.000	0.000	25.000	0.000	6362.000	0.000
X3PT HS+	500.000	0.000	20.000	0.000	6693.000	0.000
X3PTR	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X3PT-RP	500.000	0.000	30.000	0.000	5192.000	0.000
X3AT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X3AT LIQ	500.000	0.000	40.000	0.000	13970.000	0.000
X3HPX	500.000	0.000	27.000	0.000	6002.000	0.000
X3PC	500.000	0.000	21.000	0.000	4695.000	0.000
X3PCX	500.000	0.000	25.000	0.000	5489.000	0.000
X3PS ACT	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
X3Hep UF	200.000	0.000	20.000	0.000	3751.000	0.000

La pantalla *Umbrales de tests HIL* muestra los valores HIL configurados para todos los tests del sistema. Consulte Visualización de umbrales HIL.

Código Test

Lista de todos los códigos del test en el sistema para los que se puede realizar la comprobación HIL preanalítica en las muestras que ejecutan dichos tests.

Hemoglobina (mg/dL)

Umbrales de interferencia de hemoglobina (hemólisis) configurados para tests en el sistema. Muestra los dos valores de *referencia de IL* y *usuario* configurados.

Bilirrubina (mg/dL)

Umbrales de interferencia de bilirrubina (ictericia) configurados para tests en el sistema. Muestra los dos valores de *referencia de IL* y *usuario* configurados.

Lipidemia (mAbs)

Umbrales de interferencia de lípidos (turbidez) configurados para tests en el sistema. Muestra los dos valores de *referencia de IL* y *usuario* configurados.

Test IL

Una marca de selección indica que el test es un *test IL*. La ausencia de marca de selección indica un *test no de IL*.

Comentario

Una marca de selección indica que se ha registrado un comentario en el test.

Aviso de comprobación HIL

Una marca de selección indica que la *comprobación HIL* está configurada para todas las muestras que ejecutan el test.

Comprobación de referencia IL

Una marca de selección indica que el instrumento utiliza el valor de la columna *Referencia IL* como el umbral para generar errores y alertas HIL.

Comprobación de valor de usuario

Una marca de selección indica que el instrumento utiliza el valor de la columna *Valor de usuario* como el umbral para generar errores y alertas HIL. Cuando está activada, el valor en la columna *Valor de usuario* correspondiente se puede editar.

Columna de referencia IL

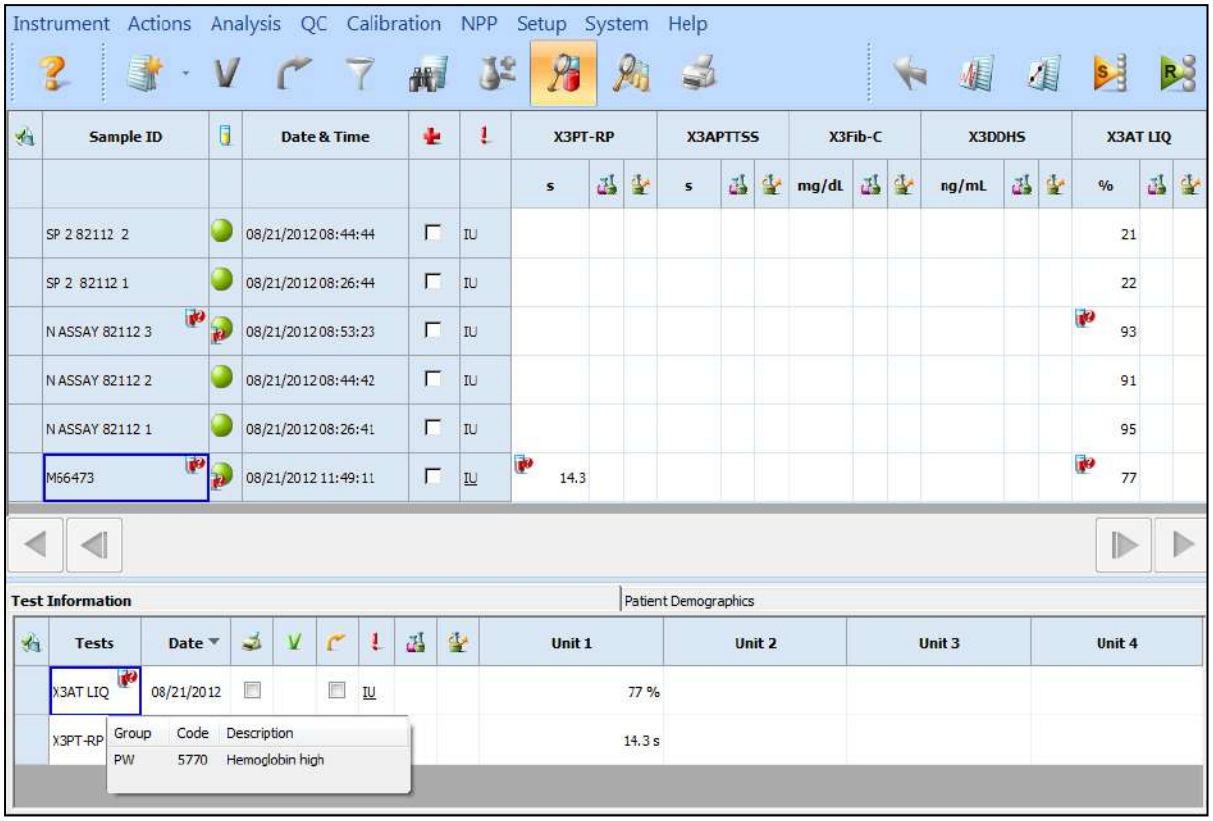
Valor que el instrumento utiliza como el umbral de comprobación HIL cuando aparece una marca de selección en la columna *Comprobación de referencia IL*. Este valor se hereda de la pantalla Definición del test – Aviso de comprobación HIL.

Columna de valor de usuario

Valor que el instrumento utiliza como el umbral de comprobación HIL cuando aparece una marca de selección en la columna *Valor de usuario*. Este valor se hereda de la pantalla Definición del test – Aviso de comprobación HIL.

Cuando aparece una marca en la columna *Valor de usuario* correspondiente, puede hacer doble clic en este valor para editarlo.

Pantalla Detalles de muestra



La pantalla *Detalles de muestra* se abre en la parte inferior de la *lista de muestras*. Consta de las pestañas *Información del test* y *Datos demográficos del paciente*. Las *alertas* y *errores* HIL que pueden aparecer en esta pantalla se describen a continuación. Consulte la pantalla Detalles de muestra para obtener más información.

Avisos preanalíticos

El aviso preanalítico aparece en un ID de muestra, un icono de estado de muestra, un código del test o un resultado del test cuando el procesamiento preanalítico genera una alerta o un error.

Desplace el cursor sobre este icono para visualizar el grupo, el código y la descripción del error o la alerta.

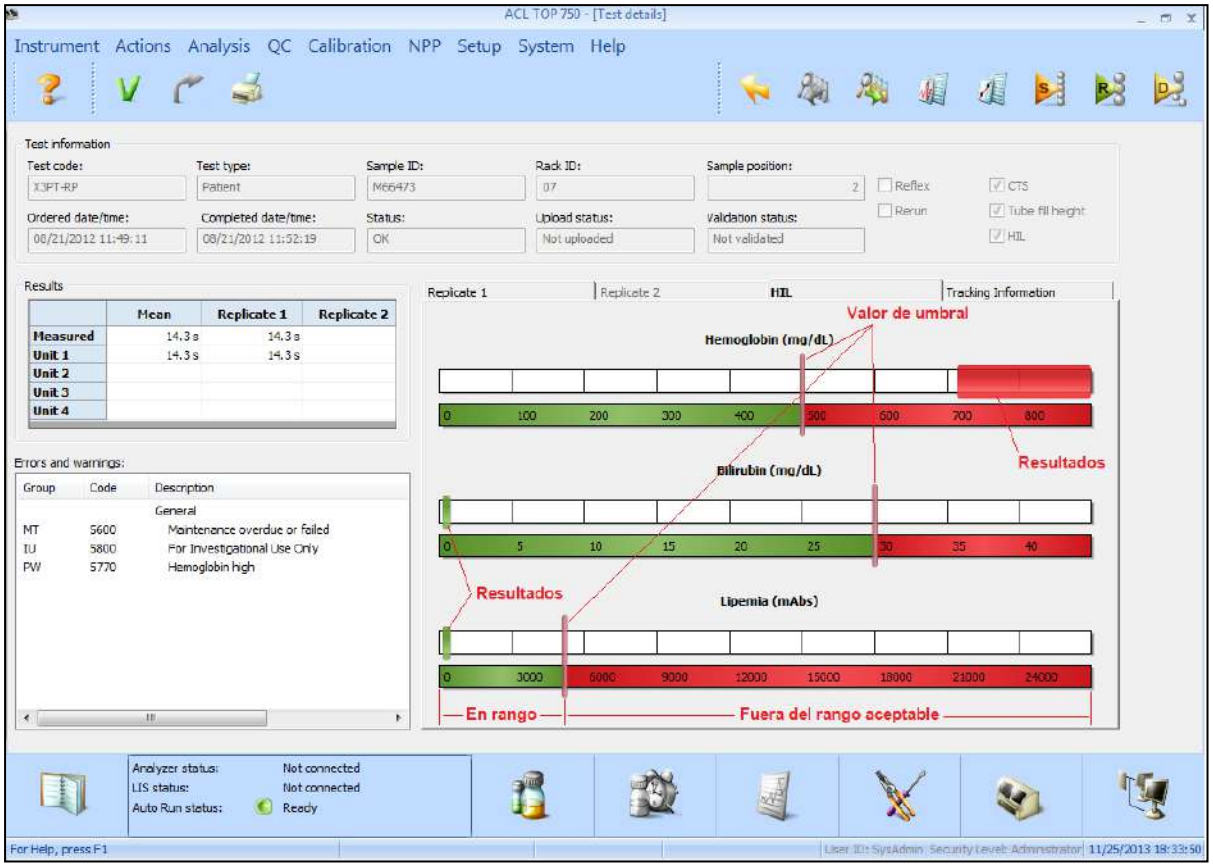
Columna Mayor error

Cuando se configura, pueden aparecer los siguientes avisos preanalíticos en esta columna después de una comprobación preanalítica.

- **PE** – Error preanalítico. Generado después de una comprobación HIL preanalítica cuando se estima que el interferente medido está por encima del valor de umbral configurado, Y el usuario ha elegido convertir este estado en un error. Cuando se produce un PE durante una comprobación HIL preanalítica, el test falla, y no se notifican resultados del test. Entre los errores se incluyen los siguientes:
  - 5870 – Error de hemoglobina ALTA
  - 5871 – Error de bilirrubina (ictericia) ALTA
  - 5872 – Error de lipidemia ALTA
- **PW** – Alerta preanalítica. Generada después de una comprobación HIL preanalítica cuando se estima que el interferente medido está por encima del valor de umbral configurado. La generación del PW es la condición predeterminada para la comprobación HIL preanalítica. Cuando la comprobación HIL genera una alerta, el resultado del test se genera con el aviso PW. Entre las alertas se incluyen los siguientes:
  - 5770 – Alerta de hemoglobina ALTA
  - 5771 – Alerta de bilirrubina (ictericia) ALTA
  - 5772 – Alerta de lipidemia ALTA
  - 5773 – Alerta PENDIENTE de prueba HIL
  - 5774 – Alerta de FALLO de test HIL

  Estas alertas indican al usuario que haga lo siguiente: 1) Verificar la integridad de las muestras con los protocolos de laboratorio establecidos; y 2) Realizar los pasos necesarios para garantizar que los resultados notificados del test no se vean afectados.

Pantalla Detalles del test



La pestaña *HIL* muestra la cantidad estimada de cada interferente de HIL[1] para una muestra concreta respecto al valor de umbral del sistema configurado: el *umbral de referencia de IL* o el *umbral definido por el usuario* definidos en la pantalla Definición del test – Aviso de comprobación HIL. Los rangos representan los niveles de interferente de HIL estimados.

Consulte Comprobación de avisos HIL y revisión de resultados.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Definiciones Globales
- Comprobaciones preanalíticas

[1]Interferentes preanalíticos: H=hemólisis (hemoglobina); I=ictericia (bilirrubina); L=lipidemia (turbidez).

Comprobación preanalítica de altura de llenado del tubo

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Calibración de un tubo del área de muestras para efectuar comprobación TFH
- Calibración de un tubo LAS para efectuar comprobación TFH
- Configuración de tubos de muestras para comprobación TFH

Cuestiones generales

Los clientes de Instrumentation Laboratory son responsables de cumplir las directrices de calidad de las muestras en consonancia con la política de calidad establecida del laboratorio.

La ACL TOP *comprobación preanalítica de la altura de llenado del tubo* ayuda al laboratorio al analizar muestras de tubos abiertos y cerrados durante la primera aspiración de muestra para determinar si el llenado del tubo cumple el nivel mínimo en función de las recomendaciones del fabricante del tubo.

Para utilizar esta función debe:

1. Activar y calibrar la *comprobación preanalítica de la altura de llenado del tubo*. Consulte los procedimientos para la calibración de tubos.
2. Configurar las guías de muestras para recibir la comprobación TFH. Consulte Configuración de tubos de muestras para comprobación TFH.
3. Identifique el rango de IDs de racks definidos para la calibración específica.

La comprobación de la altura de llenado para cada muestra de paciente se produce antes de que empiece el proceso de tests analíticos, y no afecta a los resultados de los tests del paciente. La detección de la altura de llenado del tubo se produce durante la primera aspiración de cada tubo individual. El resultado de la comprobación TFH registrado de la primera aspiración se aplica a todas las aspiraciones posteriores del mismo tubo. Esto significa que si se produce un error o una alerta en la primera aspiración del tubo, todos los resultados posteriores de ese tubo se marcan o fallan.

Puede activar o desactivar la comprobación TFH entre aspiraciones, si el tubo no está en uso.

NOTAS:

- Cuando se colocan varios tubos con el mismo ID de muestra en el instrumento a la vez, la comprobación de altura de llenado del tubo (TFH) se realiza en cada tubo individualmente.
- Si la comprobación TFH se desactiva para la primera aspiración, y luego se activa tras la primera aspiración, el resultado de TFH puede indicar de forma errónea un tubo con relleno insuficiente.
- Los avisos de alerta de la comprobación TFH solo se aplican a las aspiraciones posteriores del mismo tubo si la comprobación TFH permanece activa.

Alertas y errores preanalíticos

- 5851 – Error de relleno insuficiente del tubo de muestra
- 5751 – Alerta de relleno insuficiente del tubo de muestra

Calibración de un tubo del área de muestras para efectuar comprobación TFH

NOTAS:

- Un tubo (tipo) se debe calibrar adecuadamente de antemano si se puede configurar para recibir la comprobación TFH[1].
- La *comprobación preanalítica de la altura de llenado del tubo* necesita las coordenadas de la sonda para ser precisa. Llame al servicio de mantenimiento de IL si se necesita el ajuste de las coordenadas de la sonda.
- Para los modelos ACL TOP 350 CTS, ACL TOP 550 CTS y ACL TOP 750 CTS, puede calibrar la altura de llenado del tubo para un tubo abierto y para uno cerrado. Estos tubos podrían ser idénticos.
- Para el modelo ACL TOP 750 (no CTS), solo puede calibrar un tubo abierto.

NOTA: El asistente de TFH le solicita que proporcione la siguiente información:

- Tipo de tubo (abierto o cerrado)
- Identificador de tubo único (el nombre de su laboratorio para ese tubo)
- ID de rack mínima y máxima del rango para el que sea válida la calibración (definida en este procedimiento)

Todos los tubos colocados en un rack de muestras (por ejemplo, Rack nº5) que se incluye en un rango de calibración de TFH (por ejemplo, Racks nº 1-10) reciben la misma verificación de TFH. No se pueden mezclar tubos con diferentes requisitos de verificación TFH en el mismo rack.

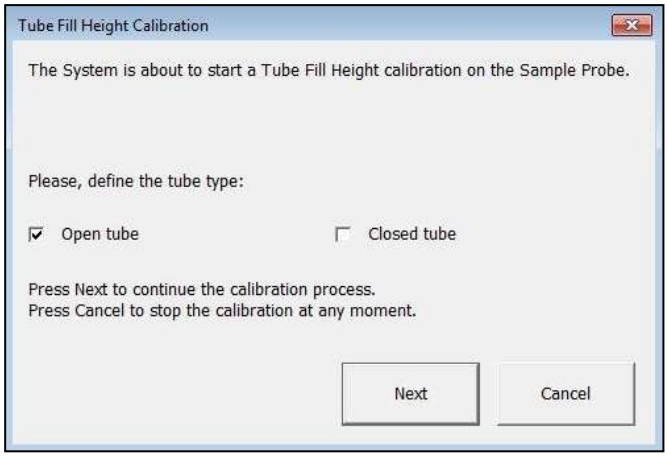
Para calibrar un tubo (tipo) para que reciba la *comprobación de la altura de llenado del tubo*:

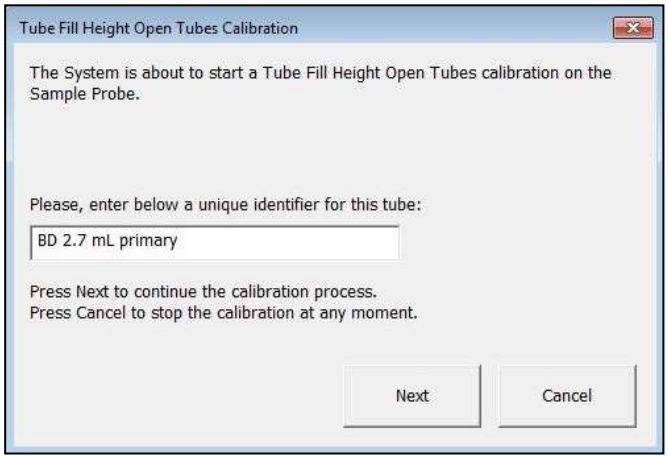
1. Seleccione **Configurar > Definiciones globales** de la barra de menús.
2. Seleccione la pestaña Configuración preanalítica en la pantalla *Definiciones globales*.
3. En el *Chequeo de Nivel de Llenado de Tubo– Área de Muestras*, seleccione primero **Activar**, luego seleccione **Calibrar** en una de las 4 áreas disponibles.

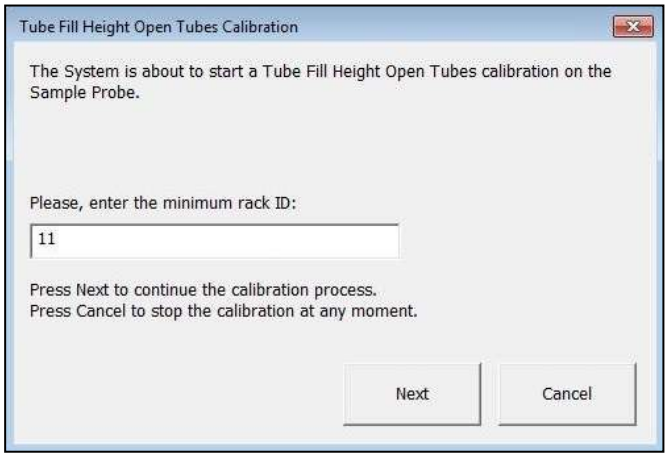
   Puede calibrar hasta 4 tubos diferentes abiertos o cerrados en carga frontal, en racks para tubo abierto o cerrado (CTS). Las calibraciones son específicas para un rango de ID de racks. El rango de ID de los racks del ACL TOP va desde 1 a 96. El mínimo y el máximo de los rangos no se pueden solapar con ninguna otra calibración de altura.

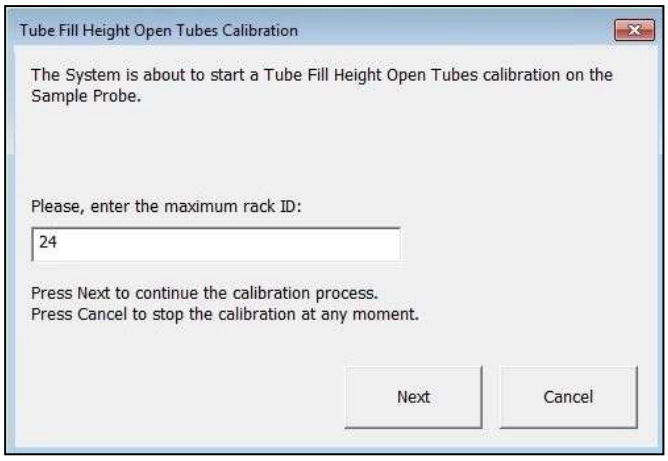
[1]Comprobación de altura de llenado del tubo Esta utilidad examina las muestras en tubos abiertos y cerrados durante la primera aspiración de muestra (antes del test analítico) con el fin de determinar si la altura de llenado de los tubos cumple con los estándares de laboratorio.

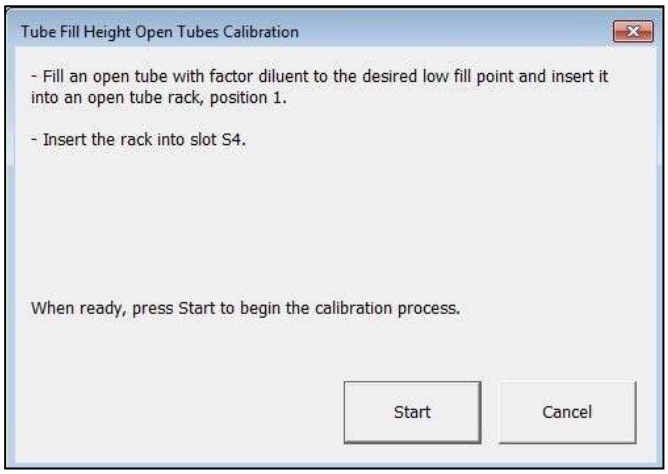
4. Siga los pasos que le indica el asistente de calibración TFH.

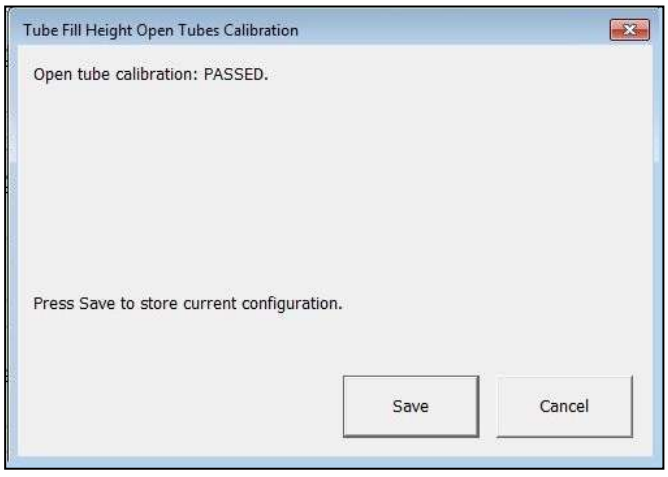

Tube Fill Height Calibration
The System is about to start a Tube Fill Height calibration on the Sample Probe.
Please, define the tube type:
Open tube
Closed tube
Press Next to continue the calibration process.
Press Cancel to stop the calibration at any moment.
Next
Cancel


Tube Fill Height Open Tubes Calibration
The System is about to start a Tube Fill Height Open Tubes calibration on the Sample Probe.
Please, enter below a unique identifier for this tube:
BD 2.7 mL primary
Press Next to continue the calibration process.
Press Cancel to stop the calibration at any moment.
Next
Cancel


Tube Fill Height Open Tubes Calibration
The System is about to start a Tube Fill Height Open Tubes calibration on the Sample Probe.
Please, enter the minimum rack ID:
11
Press Next to continue the calibration process.
Press Cancel to stop the calibration at any moment.
Next
Cancel


Tube Fill Height Open Tubes Calibration
The System is about to start a Tube Fill Height Open Tubes calibration on the Sample Probe.
Please, enter the maximum rack ID:
24
Press Next to continue the calibration process.
Press Cancel to stop the calibration at any moment.
Next
Cancel


Tube Fill Height Open Tubes Calibration
- Fill an open tube with factor diluent to the desired low fill point and insert it into an open tube rack, position 1.
- Insert the rack into slot S4.
When ready, press Start to begin the calibration process.
Start
Cancel


Tube Fill Height Open Tubes Calibration
Open tube calibration: PASSED.
Press Save to store current configuration.
Save
Cancel

Tube Fill Height Open Tubes Calibration
Calibration process has been completed.
Don't forget to remove the inserted open tube rack from slot S4.
Press OK to close the Wizard.
OK
Cancel

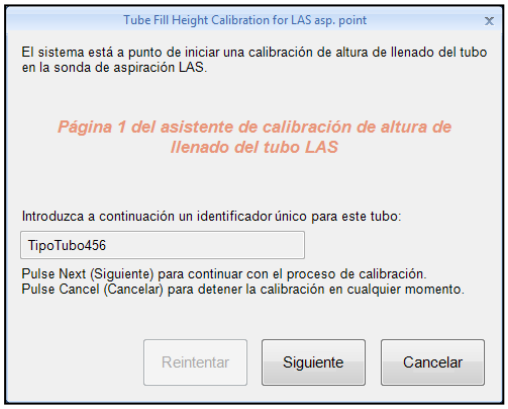
.

Calibración de un tubo LAS para efectuar comprobación TFH

NOTA: Un tubo (tipo) se debe calibrar adecuadamente de antemano si se puede configurar para recibir la comprobación TFH[1].

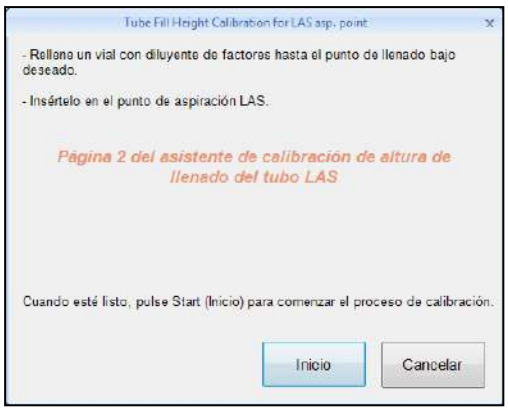
Para calibrar un tubo (tipo) para que reciba la *comprobación de la altura de llenado del tubo* en el punto de aspiración en guía LAS:

1. Seleccione **Configurar > Definiciones globales** de la barra de menús.
2. Seleccione la pestaña Configuración preanalítica en la pantalla *Definiciones globales*.
3. En el área *Comprobación de altura de llenado del tubo*, seleccione la opción **Activar en punto de aspiración en guía LAS**.
4. Seleccione una de las siguientes opciones y siga estas instrucciones:
   - **Calibración con tubos genéricos**. Tras seleccionar esta opción, haga lo siguiente:
     a. Seleccione el botón **Calibrar** en el área *Activar punto de aspiración en guía LAS*.
     b. En la página 1 del asistente de calibración TFH, introduzca un **identificador único** definido por el usuario para el tubo de muestra que está calibrando. Por ejemplo, introduzca el *modelo de tubo* y el *número de pieza*. A continuación, seleccione **Siguiente**, o **Reintentar** en caso necesario, para introducir un nombre único.

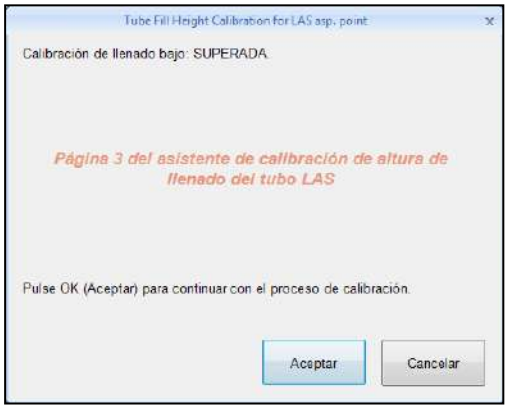

Tube Fill Height Calibration for LAS asp. point
El sistema está a punto de iniciar una calibración de altura de llenado del tubo en la sonda de aspiración LAS.
Página 1 del asistente de calibración de altura de llenado del tubo LAS
Introduzca a continuación un identificador único para este tubo:
TipoTubo456
Pulse Next (Siguiente) para continuar con el proceso de calibración.
Pulse Cancel (Cancelar) para detener la calibración en cualquier momento.
Reintentar
Siguiente
Cancelar

[1]Comprobación de altura de llenado del tubo Esta utilidad examina las muestras en tubos abiertos y cerrados durante la primera aspiración de muestra (antes del test analítico) con el fin de determinar si la altura de llenado de los tubos cumple con los estándares de laboratorio.

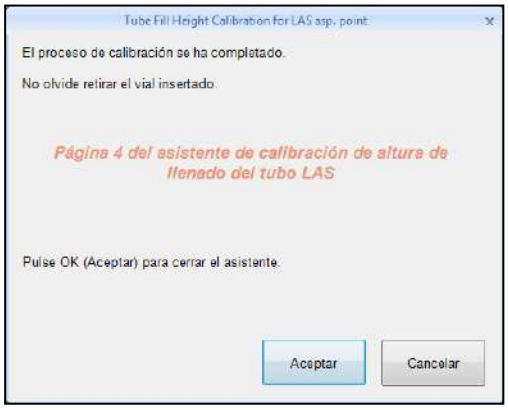
c. Siga las indicaciones de la página 2 del asistente y pulse **Inicio**.


Tube Fill Height Calibration for LAS asp. point
- Rellene un vial con diluyente de factores hasta el punto de llenado bajo deseado.
- Insértelo en el punto de aspiración LAS.
Página 2 del asistente de calibración de altura de llenado del tubo LAS
Cuando esté listo, pulse Start (Inicio) para comenzar el proceso de calibración.
Inicio
Cancelar

d. Si se ha superado la calibración, seleccione **Aceptar** en la página 3 del asistente para continuar con el proceso de calibración. Si la calibración ha fallado, seleccione **Cancelar** y vuelva a iniciar este procedimiento desde el principio.


Tube Fill Height Calibration for LAS asp. point
Calibración de llenado bajo: SUPERADA
Página 3 del asistente de calibración de altura de llenado del tubo LAS
Pulse OK (Aceptar) para continuar con el proceso de calibración.
Aceptar
Cancelar

e. En la última página del asistente, seleccione **Aceptar** para cerrar el asistente de calibración TFH. Retire el tubo abierto insertado del instrumento.


Tube Fill Height Calibration for LAS asp. point
El proceso de calibración se ha completado.
No olvide retirar el vial insertado.
Página 4 del asistente de calibración de altura de llenado del tubo LAS
Pulse OK (Aceptar) para cerrar el asistente.
Aceptar
Cancelar

- **Calibración con viales LAS específicos**. Tras seleccionar esta opción, haga lo siguiente:

  a. En la tabla que aparece debajo de esta opción, haga clic para colocar una marca de selección en la columna del **vial LAS definido** para recibir la comprobación TFH.

  b. Seleccione el botón **Calibrar** en el área *Activar punto de aspiración en guía LAS*.

c. Siga las indicaciones de las páginas 1-6 del asistente.

d. En la última página del asistente, seleccione **Aceptar** para cerrar el asistente de calibración TFH.

5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.

NOTA: Para el ACL TOP 750 LAS, puede calibrar un tubo abierto para usarlo en la guía LAS y otro tubo abierto para cargarlo frontalmente en el instrumento. Estos tubos podrían ser idénticos.

Configuración de tubos de muestras para comprobación TFH

Este procedimiento realiza las siguientes tareas:

- Activa globalmente la *comprobación preanalítica de la altura de llenado del tubo*.
- Especifica qué guías de muestras se incluyen en la *comprobación preanalítica de la altura de llenado del tubo*.
- Especifica si la comprobación TFH marca ( ) un test con una alerta o un error (que provoca que el test falle).

Para activar globalmente la *comprobación preanalítica de la altura de llenado del tubo* para un tipo de tubo:

1. Seleccione **Configurar > Definiciones globales** de la barra de menús.
2. Seleccione la pestaña Configuración preanalítica en la pantalla *Definiciones globales*.
3. *<Muestras de carga frontal>* Seleccione **Activar** para activar la verificación de TFH en los tubos que se colocan en los estantes de muestra. Puede activar hasta cuatro rangos de ID de rack independientes. Las calibraciones desactivadas de TFH permanecen en la base de datos del sistema para uso futuro.

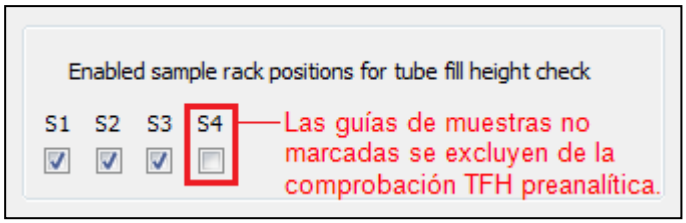
   <LAS muestras> Seleccione **Activar punto de aspiración en guía LAS**.

4. Borre las casillas de las guías de muestras que desee excluir de la comprobación TFH. Los tubos calibrados colocados en guías de muestras sin marcar no recibirán la comprobación TFH.

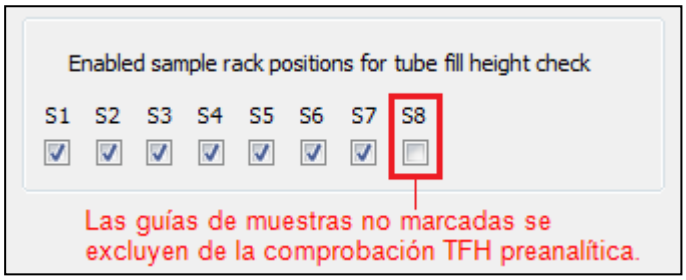
   De forma predeterminada, cuando activa la comprobación TFH, todas las guías de muestras bajo el texto *Posiciones de rack de muestras activadas para la comprobación de altura de llenado del tubo* aparecen seleccionadas. Todos los tubos de muestra presentes en las guías seleccionadas reciben la comprobación TFH. Para garantizar una funcionalidad adecuada, utilice únicamente tubos de muestra calibrados en las guías de muestras que se comprueban.

   NOTA: Si utiliza contenedores para muestras no calibradas como cubiletes de muestra, tubos de alícuota y tubos pediátricos, puede que desee reservar una o varias guías de muestras para excluirlas de la comprobación de altura de llenado del tubo (borre la marca de selección).

ACL TOP 350 Guías de muestras


Enabled sample rack positions for tube fill height check
S1 S2 S3 S4
Las guías de muestras no marcadas se excluyen de la comprobación TFH preanalítica.

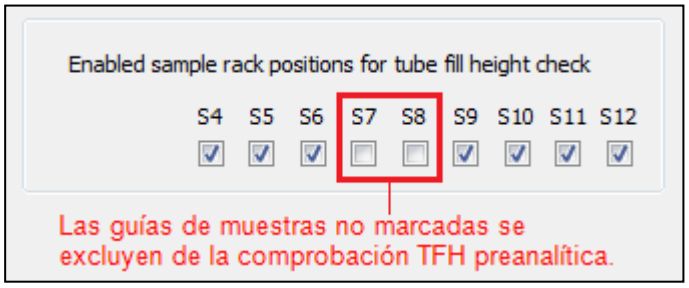
ACL TOP 550 Guías de muestras


Enabled sample rack positions for tube fill height check
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8
Las guías de muestras no marcadas se excluyen de la comprobación TFH preanalítica.

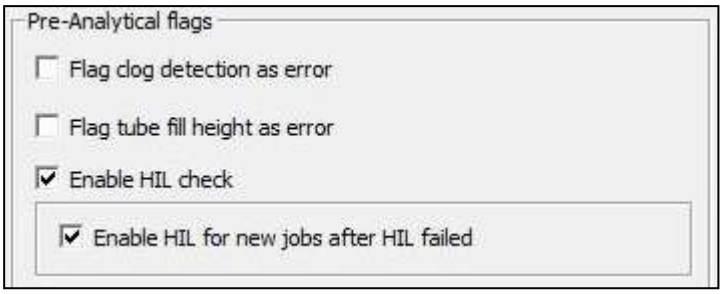
ACL TOP 750 Guías de muestras

Enabled sample rack positions for tube fill height check
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12
Las guías de muestras no marcadas se excluyen de la comprobación TFH preanalítica.

ACL TOP 750 Punto de aspiración en guía LAS


Enabled sample rack positions for tube fill height check
S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12
Las guías de muestras no marcadas se excluyen de la comprobación TFH preanalítica.

5. <*Opcional*> En la sección *Avisos Preanalíticos*, seleccione **Dar error si alerta de altura de llenado** para evitar malgastar reactivo. El resultado del test dará ERROR con un error PE.


Pre-Analytical flags
Flag clog detection as error
Flag tube fill height as error
Enable HIL check
Enable HIL for new jobs after HIL failed

6. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Definiciones Globales
- Comprobaciones preanalíticas

Detección de atascos preanalíticos

Cuestiones generales

El instrumento realiza una detección de atascos preanalíticos en todas las muestras durante la aspiración.

De forma predeterminada, el instrumento marca la detección de atascos preanalíticos como una *alerta*. También puede marcar la detección de atascos como un *error*.

Alertas y errores preanalíticos

- 5860 – Error de obstrucción de líquido
- 5760 – Alerta de obstrucción de líquido

NOTA: Una alerta o un error preanalítico para la obstrucción de líquido es una indicación para que el usuario revise la integridad de las muestras, siguiendo los procedimientos de calidad de muestras establecidos por el laboratorio.

Configuración de la detección de atascos preanalíticos como error

Para configurar la *detección de atascos* como un error:

1. Seleccione **Configurar > Definiciones globales** de la barra de menús.
2. Seleccione la pestaña Configuración preanalítica en la pantalla *Definiciones globales*.
3. Seleccione la opción Marcar detección de atascos como error para generar un *error* (en vez de una *alerta*) cuando se detecta un atasco durante la aspiración de la muestra.
4. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Definiciones Globales
- Comprobaciones preanalíticas

Lista de Materiales

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Acceso a la lista de materiales
- Menú de acciones de la lista de materiales
- Barra de herramientas de la lista de materiales
- Pantalla Lista de materiales
- Lista de dispositivos HID

Cuestiones generales

La Lista de materiales contiene todos los materiales definidos disponibles usados en el sistema. Antes de poder usar un material, este debe definirse. El sistema contiene una librería de definiciones de materiales fabricados por IL para uso en el instrumento.

Los temas siguientes están relacionados con la *lista de materiales*:

- Definición de Material
- Valores Asignados

Acceso a la lista de materiales

Para abrir la pantalla Lista de materiales:

1. Seleccione **Configurar > Lista de materiales** de la barra de menú.

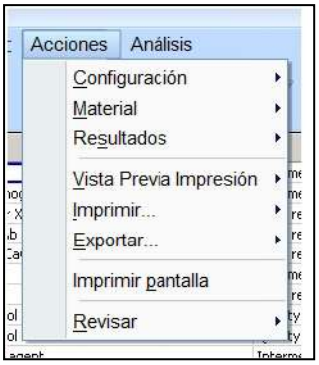
2. Para filtrar la lista de materiales, seleccione la **flecha abajo** a la derecha del icono **Filtro** de la barra de herramientas. Luego seleccione en el menú desplegable una o más de las siguientes opciones para filtrar:
   - Mostrar todo
   - Cal[1]/NPP[2] y QC
   - Diluyentes
   - Reactivos
   - Clean
   - Materiales Activos
   - Materiales Desactivados
3. Para eliminar una definición de material ajeno a IL, hago lo siguiente:
   a. Retire el material de las definiciones de test o elimine la definición o definiciones de test que contienen dicho material. Consulte Lista de Tests.
   b. Seleccione[3] el **material** de la *lista de materiales*.
   c. Seleccione el icono **Borrar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Material > Eliminar** de la barra de menús.

[1]Consulte «calibrador».

[2]Mezcla de plasmas normales Un tipo de muestra usada como estándar de comparación al calcular la INR, Relación internacional normalizada y al calcular los resultados del test que utilizan la relación normalizada.

[3]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Menú de acciones de la lista de materiales



Configuración

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Filtrar** – Abre un submenú que contiene los siguientes filtros para la *lista de materiales*. Seleccione un filtro en el submenú para aplicarlo a la lista. Una marca de selección indica que el filtro se ha aplicado.
  - **Mostrar todos** – Muestra todos los materiales de la *lista de materiales*.
  - **Cal/NPP y QC** – Muestra los materiales *Cal/NPP* y *QC*.
  - **Diluyentes** – Muestra los materiales *diluyentes*.
  - **Reactivos** – Muestra los materiales *reactivos*.
  - **Clean** – Muestra el *Clean B* y el *Clean B diluido*.
  - **Materiales activados** – Muestra los materiales *activados*.
  - **Materiales desactivados** – Muestra los materiales *desactivados*.

Material

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Añadir** – Abre la pantalla Definición de materiales en la que puede definir un ***material no IL***.
- **Eliminar** – Elimina una definición de material no IL. Consulte Cómo eliminar una definición de material no IL.
- **Escanear** – Escanea un código de barras bidimensional para actualizar la información del lote y otros valores (por ejemplo, valor ISI para reactivos, o valores asignados para calibradores).
- **Seleccionar dispositivo HID** – Abre la Lista de dispositivos HID en la que el usuario puede seleccionar un escáner manual bidimensional para escanear códigos de barras.

Resultados

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Buscar material** – Abre la ventana *Búsqueda rápida*. Introduzca el *nombre del material* y seleccione **Anterior** o **Siguiente** para buscarlo en la *lista de materiales*.

Vista Previa Impresión

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Imprimir vista previa de lista de materiales** – Abre una vista previa o el *informe de lista de materiales* antes de imprimir.

Imprimir

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Imprimir lista de materiales** – Imprime un informe que contiene la *lista de materiales* completa.
- **Imprimir definiciones de materiales** – Imprime un informe que contiene las definiciones de materiales seleccionados.

Exportar

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Exportar lista de materiales** – Exporta el informe *Lista de materiales*. Especifique el formato y el destino en el cuadro de diálogo Exportar. Consulte Exportación de datos.
- **Exportar definiciones de materiales** – Exporta las definiciones de los materiales seleccionados.

NOTA: Después de imprimir o exportar un informe o una lista, quizás no pueda realizar ciertas operaciones, tales como apagar el instrumento. El sistema puede parecer bloqueado. Cuando se imprime o exporta, se abre el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar* Si hace clic en cualquier zona de la pantalla del ACL TOP, o selecciona un elemento de menú antes de seleccionar **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*, el cuadro se coloca detrás de la ventana de aplicación del ACL TOP, impidiéndole hacer otras operaciones. Debe realizar los siguientes pasos: 1) Minimice la ventana de aplicación del ACL TOP. 2) Seleccione **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*. 3) Maximice la ventana del ACL TOP. También puede pulsar **ALT+Tabulador** para visualizar el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*.

Imprimir pantalla

Imprime la pantalla actualmente abierta en área de trabajo.

Revisar

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Pantalla anterior** – Regresa a la *Lista de materiales*.
- **Definición de Material** – Muestra la pantalla Definición de material del material que tiene la marca[1] de selección.
- **Mapa de Restricciones** – Muestra el Mapa de restricciones que indica los tipos de material que deben colocarse en cada guía. También muestra los tipos de guías que pueden colocarse y sus correspondientes posiciones de guía.

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

Barra de herramientas de la lista de materiales

– **Añadir** un nuevo material.

– **Ver** una definición del material.

– **Borrar** un material.

– **Filtrar** la *lista de materiales*.

– Abra el Mapa de restricciones.

– **Escanear** (código de barras bidimensional).

– **Imprimir** la *lista de materiales* o las definiciones de los materiales seleccionados.

Pantalla Lista de materiales

Name	Type	Lot ID	Exp. date	Index
D-Dimer Latex	Start reagent	850372	06/2007	53
D-Dimer Low Control	Quality Control	b60409	07/2007	219
dfadfhadfghd	Intermediate reagent	n1212345346	02/2010	507
F VIIa Calibrator	Calibrator/NPP			506
Factor Diluent	Sample Diluent			101
Fib-C	Start reagent	n1250484	11/2007	31
FII Def. Plasma	Deficient Plasma	n1050250	03/2008	127
FIX Def. Plasma	Deficient Plasma	N1150403	11/2008	121
FV Def. Plasma	Deficient Plasma	n0261023	10/2008	126
FVII Def. Plasma	Deficient Plasma	N0757149	02/2008	124
FVIIa Buffer	Sample Diluent			501
FVIIa CaCl2	Start reagent			504

La Lista de materiales muestra la definición de cada material.

Descripciones del encabezado de columna

Seleccionar

Haga clic en una o más celdas de esta columna para colocar marcas de selección y seleccionar filas en las que realizar una acción. Haga clic en el icono de **selección** del encabezado de columna para seleccionar o anular la selección de todas las filas de la tabla.

Cuando selecciona una o más filas, el icono de la barra de herramientas **Borrar** queda habilitado (solo para materiales ajenos a IL).

Nombre

El nombre del material.

Tipo

Un material puede ser uno de los siguientes tipos:

- Reactivo Intermedio
- Reactivo de Arranque
- Diluyente de Muestra
- Control de Calidad
- Calibrador/NPP
- Clean
- Plasma Carente

Reactivo de Arranque

Una marca de selección indica que el material es un reactivo de arranque.Un reactivo de arranque es un material que, al mezclarse con una muestra o una mezcla de muestra (por ejemplo, una muestra + diluyente) inicia la reacción.

Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.

Material referenciado

Una marca de selección indica que el material se usa en al menos una definición de test. Un material también dispone de referencia si está configurado en la Ventana de programación del material. Los materiales con referencias no pueden eliminarse. Un material deja de tener referencias cuando ya no se encuentra en la ventana de Programación del material de una definición de test, o cuando se elimina dicho test.

Material en máquina

Una marca de selección indica que el material se encuentra en este momento UBICADO en el sistema. **Los materiales UBICADOS no pueden ni borrarse ni editarse.**

Material fabricado por IL

Una marca de selección indica que el material fue fabricado y aprobado por Instrumentation Laboratory. Los materiales definidos por IL no pueden borrarse.

ID de lote

Un código alfanumérico que identifica dónde y cuándo se fabricó el material.

Exp. Fecha

La fecha en la que el material ya no cumple las especificaciones del fabricante.

Refrigeración

Una marca de selección indica que el material requiere refrigeración.

Agitación

Una marca de selección indica que el material requiere agitación. La agitación solo está disponible en las posiciones 1 y 2 del rack en todos los racks de reactivos.

Índice

Los siguientes valores pueden aparecer en esta columna:

- **1-500** – Material fabricado por Laboratorio de instrumentación.
- **501-999** – Material definido por el usuario. Exclusivo de cada material.

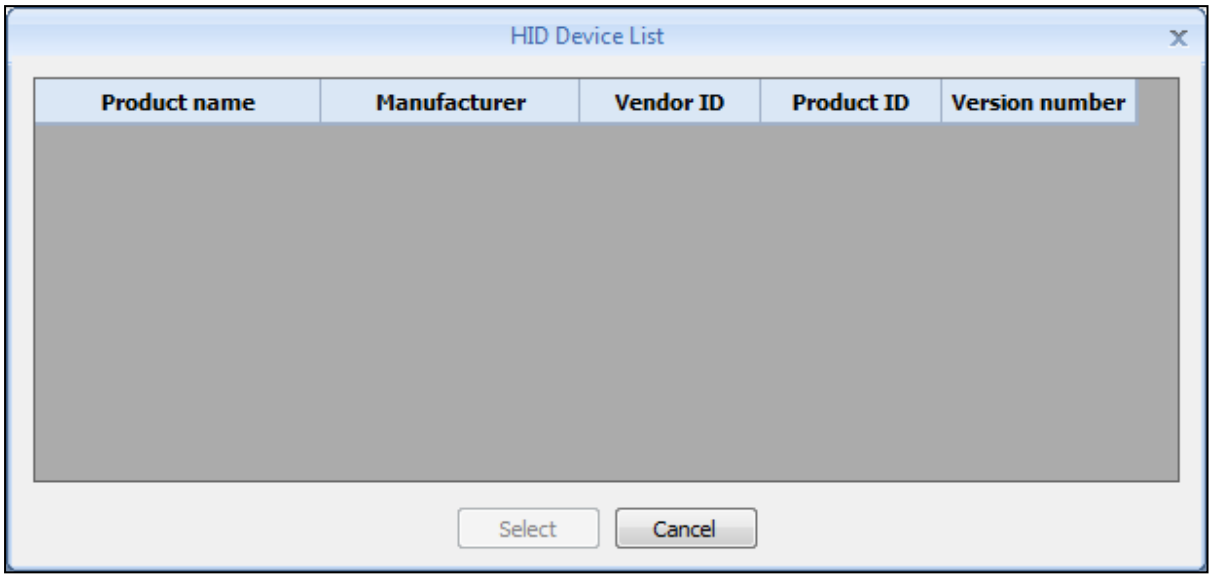
Lote alternativo

Una marca de selección indica que el material dispone de un **lote alternativo** definido. Un lote alternativo puede usarse para evaluar un lote de material nuevo antes de que caduque el lote actual.

Material activado

Una marca de selección indica que el material es referencia dentro de un test activado. Una casilla sin marcar indica que el material está incluido en una definición de test para un test que ha sido desactivado. Consulte Lista de Tests.

Lista de dispositivos HID



Las lista *Lista de dispositivos HID* contiene todos los *escáneres de códigos de barras manuales bidimensionales* conectados con el sistema.

Seleccione un dispositivo de la lista y luego pulse el botón **Seleccionar**.

Encabezados de columna

Nombre del producto

Nombre del escáner de código de barras manual bidimensional.

Fabricante

Fabricante del escáner de código de barras manual bidimensional.

ID de proveedor

Proveedor del escáner de código de barras manual bidimensional.

ID de producto

Identificador del escáner de código de barras manual bidimensional.

Número de versión

Número de versión del escáner de código de barras manual bidimensional.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración

Definición de Material

Secciones incluidas en este tema

- Visualizar y añadir definiciones de material
- Configuración de informes de resultados INR
- Menú de acciones de definición de material
- Barra de herramientas de definición de materiales
- Pantalla Definición de materiales – Pestaña Información general
- Pantalla Definición de materiales – Pestaña Información de Agitación, Rinse y Clean
- Pantalla Definición de materiales – Pestaña Información específica del lote

Visualizar y añadir definiciones de material

Para visualizar, editar o añadir una definición de material:

1. Seleccione **Configurar > Lista de materiales** de la barra de menú.
2. Realice una de las siguientes acciones para mostrar la pantalla *Definición de materiales*:
   - Coloque la marca[1] en un **material** de la Lista de materiales y seleccione el icono **Definición de Material** de la barra de herramientas.
   - Haga doble clic en un **material** de la lista.
3. Para visualizar o editar las siguientes pantallas:
   - Pestaña Información general
   - Pestaña Información de Agitación, Rinse y Clean
   - Pestaña Información específica del lote
4. Seleccione el icono **Añadir** de la barra de herramientas para definir un nuevo material.
5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
6. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de materiales*.

[1] Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

Configuración de informes de resultados INR

Para emitir un informe INR[1], debe activar NPP[2] y definir un valor NPP válido en la definición del test. *INR* es la unidad predeterminada de informe para los tests PT de IL. El valor NPP predeterminado es *0,0*.

Introduzca el valor ISI[3] en la definición de material de los reactivos PT, de la siguiente forma:

1. Seleccione **Configurar > Lista de materiales** de la barra de menú.
2. Coloque una marca en el reactivo **PT** y seleccione el icono **Ver** de la barra de herramientas.
3. En la pestaña *Información específica del lote* seleccione **Activar gestión de lotes**.
4. Seleccione la opción **Valor ISI** e introduzca el valor ISI del prospecto del envase del reactivo PT.
5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
6. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
7. En *Lista de tests*, coloque una marca en el código del test **PT** y seleccione el icono **Ver** de la barra de herramientas.
8. En la pantalla *Definición del test*, seleccione **Mezcla de plasmas normales** en el árbol de exploración.
9. En la pantalla *Pool de plasmas normales* , seleccione la opción **Activar NPP** (si no está seleccionada) y edite la información de NPP en función del laboratorio.
10. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
11. El instrumento ACL TOP ya está configurado para realizar informes de INR.

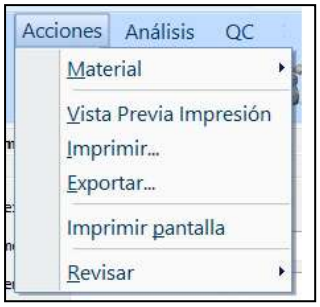
Consulte Valor ISI.

NOTAS:

- Si cambia el número de lote de producto, debe introducir el nuevo valor ISI del prospecto del envase.
- Si el resultado medido es 0, los resultados de Ratio e INR FALLAN.

[1]Relación internacional normalizada. Este valor se utiliza para estandarizar los informes de Tiempo de Protrombina (PT) en todo el mundo. Se calcula como la ratio entre la muestra y rango normal medio, elevada al ISI.
[2]Mezcla de plasmas normales Un tipo de muestra usada como estándar de comparación al calcular la INR, Relación internacional normalizada y al calcular los resultados del test que utilizan la relación normalizada.
[3]Índice internacional de sensibilidad. Este valor lo proporciona cada reactivo de tiempo de protrombina (TP) y se usa para calcular el valor INR (ratio internacional normalizada).

Menú de acciones de definición de material



Material

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Grabar** – Guarda los cambios realizados en la definición de materiales.
- **Restore** – Restaura la pantalla a los valores anteriores.
- **Activar lote** – Activa el lote alternativo. Primero debe ajustar la configuración del *lote alternativo* en la pestaña Información específica del lote.

Vista Previa Impresión

Muestra una vista previa del *Informe de definición de materiales* antes de su impresión.

Imprimir

Imprime el *Informe de definición de materiales* El informe muestra la misma información que la pantalla *Definición de materiales*, con los campos etiquetados como *Activado* o *Desactivado*.

Exportar

Exporta el *Informe de definición de materiales*. Consulte Exportación de datos.

NOTA: Después de imprimir o exportar un informe o una lista, quizás no pueda realizar ciertas operaciones, tales como apagar el instrumento. El sistema puede parecer bloqueado. Cuando se imprime o exporta, se abre el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar* Si hace clic en cualquier zona de la pantalla del ACL TOP, o selecciona un elemento de menú antes de seleccionar **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*, el cuadro se coloca detrás de la ventana de aplicación del ACL TOP, impidiéndole hacer otras operaciones. Debe realizar los siguientes pasos: 1) Minimice la ventana de aplicación del ACL TOP. 2) Seleccione **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*. 3) Maximice la ventana del ACL TOP. También puede pulsar **ALT+Tabulador** para visualizar el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*.

Imprimir pantalla

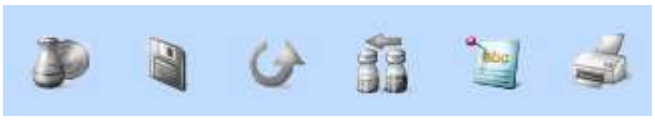
Imprime la pantalla actualmente abierta en área de trabajo.

Revisar

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Pantalla anterior** – Muestra la pantalla anterior.
- **Valores Asignados** – Abre la pantalla Valores Asignados.
- **Comentario de definición de materiales** – Abre el cuadro de diálogo *Añadir comentario* en el que puede añadir un comentario para que se muestre en el área *Comentarios*.
- **Activar Comentario del lote activo** – Abre el cuadro de diálogo *Añadir comentario* en el que puede añadir un comentario para que se muestre en el área *Comentarios*.
- **Comentario del lote alternativo** – Abre el cuadro de diálogo *Añadir comentario* en el que puede añadir un comentario para que se muestre en el área *Comentarios*.

Barra de herramientas de definición de materiales



– **Valores Asignados** (sólo para un material definido como calibrador[1])

– **Guardar** la definición de material.

– **Restaura** la configuración guardada anteriormente.

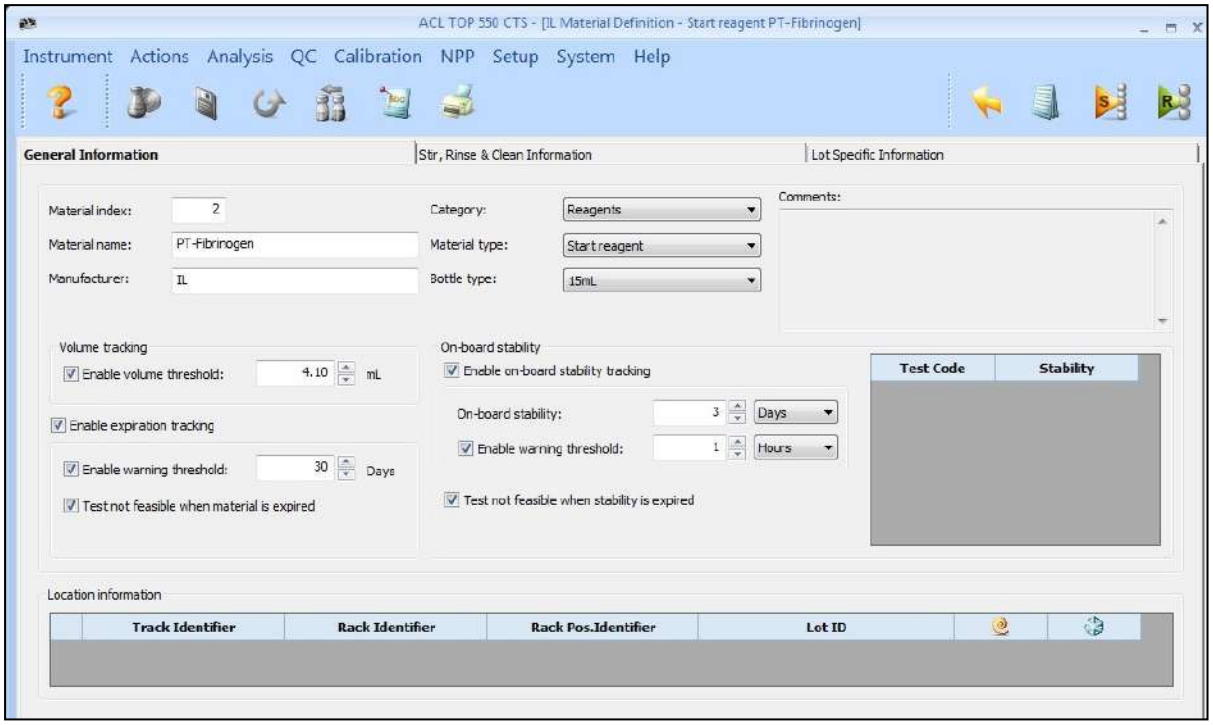
– **Lote activo**.

– Añadir un **comentario**.

– **Imprimir** un informe de definición de materiales.

[1]Un tipo de muestra con un valor asignado usado para calibrar un test. Por ejemplo, un calibrador puede ser un plasma calibrador o una mezcla normal.

Pantalla Definición de materiales – Pestaña Información general



Índice de materiales

Número exclusivo de cada material. El analizador utiliza el valor de índice de material de forma interna, de la siguiente manera:

- **1-500** – Material fabricado por Laboratorio de instrumentación.
- **501-999** – Material definido por el usuario. Exclusivo de cada material.

Nombre del material

Introduzca un nombre para un nuevo material, o bien edite un nombre existente. Acepta un máximo de 20 caracteres alfanuméricos.

NOTA: Al cambiar el nombre de un material, se invalida su calibración. Si cambia el nombre del material, debe recalibrar los tests que utilizan ese material.

Fabricante

Se utilizan los valores predeterminados de IL, pero se pueden editar si son de otro fabricante. Acepta un máximo de 15 caracteres alfanuméricos.

Categoría / tipo de material

Estos campos definen el tipo de material. No se pueden cambiar para los materiales existentes. Para un material nuevo, seleccione las opciones de la lista desplegable de *categorías*. A continuación, seleccione el *tipo de material* de la lista desplegable.

Cal/NPP y QC

Entre los tipos de material que puede seleccionar en esta categoría se incluyen los siguientes:

- **Calibrador/**NPP[1]
- **Control de Calidad**

Clean

Entre los tipos de material que puede seleccionar en esta categoría se incluyen los siguientes:

- **Clean**

Diluyentes

Entre los tipos de material que puede seleccionar en esta categoría se incluyen los siguientes:

- **Diluyente de muestra**
- **Diluyente de reactivo**

Reactivos

Entre los tipos de material que puede seleccionar en esta categoría se incluyen los siguientes:

- **Plasma deficiente**
- **Reactivo intermedio**: un material que, cuando se mezcla con la muestra[2], activa ciertos componentes de la muestra pero no es suficiente para llevar la reacción hasta la finalización deseada. Estos reactivos siempre deben ir seguidos de un reactivo de arranque. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
- **Reactivo de arranque**: Un reactivo de arranque es un material que, al mezclarse con una muestra o una mezcla de muestra (por ejemplo, una muestra + diluyente) inicia la reacción.

Consulte Valores Asignados.

[1]Mezcla de plasmas normales Un tipo de muestra usada como estándar de comparación al calcular la INR, Relación internacional normalizada y al calcular los resultados del test que utilizan la relación normalizada.
[2]Cualquier material usado como componente de muestra de un test. Normalmente es un material con base de plasma, como la muestra de un paciente o un control/calibrador.

Tipo de frasco

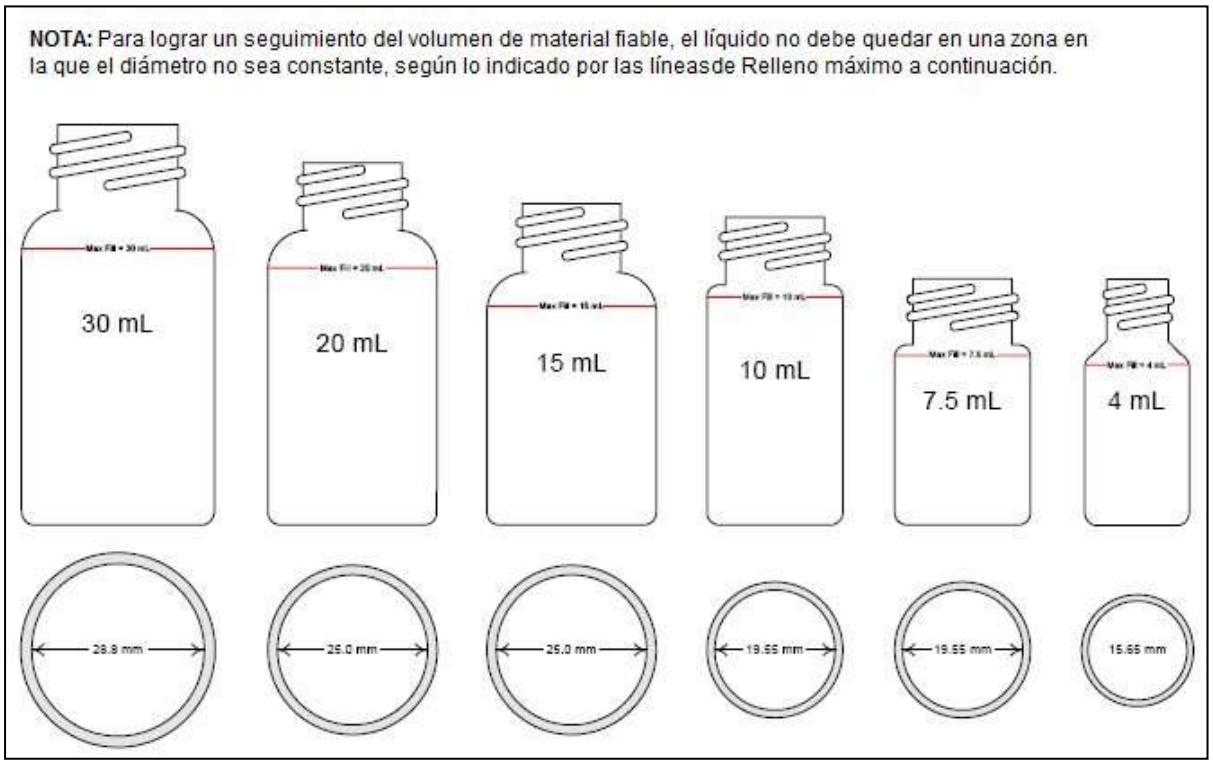
Seleccione el tamaño del frasco de la lista:

- 4 ml
- 7,5 ml
- 10 ml
- 15 ml
- 20 ml
- 30 ml

El sistema calcula el volumen real de material disponible en el frasco cuando la sonda nota la presencia del líquido. Para materiales de IL, el volumen del frasco se obtiene del código de barras del mismo. Al definir un nuevo material, debe seleccionar el volumen correcto de la lista desplegable.

NOTA: Al cargar e identificar los materiales mediante el código de barras, el sistema reconoce el tipo de frasco y, automáticamente, actualiza la definición del material. Al identificar manualmente un material, asegúrese de que el tamaño de frasco coincide con el tipo de frasco definido. Un desajuste entre el tamaño y el tipo de frasco puede resultar en una gestión y una manipulación incorrectas del volumen.

El siguiente gráfico muestra los frascos y los volúmenes, así como las líneas de llenado máximo.


NOTA: Para lograr un seguimiento del volumen de material fiable, el líquido no debe quedar en una zona en la que el diámetro no sea constante, según lo indicado por las líneasde Relleno máximo a continuación.
30 mL
20 mL
15 mL
10 mL
7.5 mL
4 mL
28.8 mm
25.0 mm
25.0 mm
19.55 mm
19.55 mm
15.65 mm

Menor volumen/Volumen muerto

El instrumento ACL TOP indica cuando ya no se puede utilizar un frasco de material. El líquido restante cuando el frasco ya no es válido se define como *material desechable*. El material desechable depende del 1) menor volumen de material, y del 2) volumen muerto de un frasco de material.

- **Menor volumen**: por cada definición de material activa en el sistema con referencia en una definición de test activa, el sistema calcula automáticamente el menor volumen definido para el mismo. El menor volumen es igual al menor volumen aspirable en un único paso de cualquier test en el que se utiliza el material. El sistema utiliza este volumen para calcular el volumen *cero* del frasco. El sistema considera VACÍOS todos los frascos que contienen menos del menor volumen de este tipo de frasco. Por ejemplo, si el volumen de líquido de un frasco es demasiado bajo para realizar un test: 1) el estado del material cambia a VACÍO; 2) el volumen en máquina cambia ***0***; y 3) el estado del frasco cambia a color **rojo** (estado UBICADO o ERROR).

  El menor volumen se puede modificar: 1) cada vez que se cambia una definición de test ; y 2) cuando se cambian parámetros del sistema que pueden afectar a los volúmenes de definición del test (por ejemplo, parámetros de dilución).

  Importante: *el menor volumen de material* sólo afecta a la visualización del estado del material (el volumen en máquina y el estado de frasco de material [color]).

- **Volumen muerto**: el volumen inutilizado que activa la alarma de **volumen insuficiente de *<nombre del material>***. Por ejemplo: 1) no hay más frascos del mismo material disponibles en el instrumento; 2) es el último frasco disponible; o bien 3) no hay suficiente material para ejecutar el test.

  El volumen muerto depende del frasco de material. El volumen muerto se basa en la geometría física del frasco, las tolerancias mecánicas, etc. Si se aspira de un frasco más allá del volumen muerto, se corre el riesgo de realizar aspiraciones parciales, que pueden afectar a los resultados analíticos, o de que la sonda golpee el fondo del frasco.

  Los volúmenes muertos de los frascos de reactivo han sido optimizados en las posiciones de agitación.

  La siguiente tabla enumera los volúmenes muertos, incluida la exactitud de medición de volumen que depende de la variabilidad entre instrumentos.

NOTA: Los valores mostrados representan estimaciones. Puesto que las propiedades de los materiales difieren, los valores reales puede cambiar debido a las diferencias inherentes de las propiedades físicas de la muestra o el reactivo en su interior.

Tamaño del frasco	Máx. Volumen muerto no agitado	Máx. Volumen muerto agitado	Exactitud de medición de volumen
Cubilete de muestra de 2 ml	0,15 ml	N/D	N/D
4 ml	0,4 ml	N/D	± 0,2 ml
7,5 ml	0,8 ml	N/D	± 0,3 ml
10 ml	0,8 ml	2,0 ml	± 0,3 ml
15 ml	1,3 ml	2,8 ml	± 0,5 ml
20 ml	1,3 ml	2,8 ml	± 0,5 ml
30 ml	3,5 ml	N/D	± 0,7 ml

Tamaño del frasco	Máx. Volumen muerto no agitado	Máx. Volumen muerto agitado	Exactitud de medición de volumen
Tubo de alícuota (Fisherbrand)	N/D*	N/D	
Tubo de alícuota (Corning)	N/D*	N/D	
Cubeta	65 µl	N/D	
* Los volúmenes muertos de los tubos de alícuota no se pueden determinar debido a la variabilidad de la geometría del tubo, la tolerancia, las características de la muestra y el material del tubo.			

- **Material desechable**: depende del *menor volumen del material* y el *volumen muerto del frasco*.
- **Volumen útil** – El volumen total de líquido en un frasco de material específico menos el volumen muerto (no útil) de la botella.

Comentarios

Este campo es sólo de referencia.

Gestión de volumen

El sistema utiliza el *volumen de llenado* para gestionar el volumen disponible de material en tiempo real y genera una alerta cuando el volumen alcanza el umbral de alerta definido.

Activar volumen de alerta

Especifica el volumen de material restante que activa una alerta de *volumen bajo*. El valor mínimo permitido es 0,3 ml (para eliminar la posibilidad de tener insuficiente material para completar un test). El umbral de alerta de *volumen bajo* debe establecerse para cada material en función de la carga de trabajo y el flujo de trabajo del laboratorio para que haya tiempo suficiente para sustituir el material.

Activar gestión de la caducidad

Opción para generar una alerta cuando el material se acerque a la fecha de caducidad. La fecha de caducidad se define en la pestaña Información Específica de Lote. Esta opción también está disponible cuando está desactivada la *Gestión de lotes*. Para materiales de IL, la fecha de caducidad se obtiene del código de barras del frasco.

NOTA: La gestión de la caducidad está vinculada a la fecha que aparece en el código de barras del vial de reactivo. Si está desactivada la opción *Gestión de lotes*, la gestión de la caducidad del vial de reactivo permanece activada. El material caducado genera una aviso de caducidad del material. Para activar la *prolongación de la fecha de caducidad*, seleccione las opciones Activar gestión de lotes y Prolongar fecha de caducidad de la pestaña *Información específica de lote*.

Activar alerta límite

Opción para especificar el número de días antes de que la fecha de caducidad del material genere una alerta. Configure el número de días a la derecha de esta opción. El umbral de la alerta *Gestión de la Caducidad* debe establecerse para cada material, en función de las necesidades del laboratorio.

Test no viable si el lote ha caducado

Opción para etiquetar una tarea como NO VIABLE cuando ha caducado el material en máquina utilizado en la tarea.

On-board stability (Estabilidad en máquina)

Activar gestión de estabilidad en máquina

Opción para gestionar automáticamente la estabilidad de un material colocado en el área de reactivos.

Estabilidad en Máquina

Configura el número de minutos, horas o días que el material permanece estable mientras está en el área de diluyentes o reactivos del instrumento. El sistema genera un error y deja de utilizar el material cuando pasa el tiempo de estabilidad en máquina. Este campo sólo se encuentra disponible para materiales definidos por el usuario.

Activar umbral de alerta

Opción para especificar el número de minutos, horas o días antes de alcanzar el límite de estabilidad en máquina para emitir una alerta. Configure el umbral de alerta a la derecha de esta opción. Configura el umbral de alerta *bajo de estabilidad en máquina* para todos los materiales en función de las necesidades del laboratorio.

NOTA: No cambie la fecha y la hora en el ordenador host. Si lo hace, la estabilidad del material y los datos de los pacientes se verán afectados. El instrumento tiene un reloj interno que restablece la fecha y la hora cuando es necesario.

Test no viable si la estabilidad ha caducado

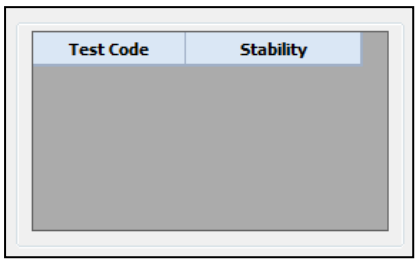
Cuando esta opción está seleccionada, tienen lugar los siguientes sucesos cuando el material de reactivo excede la estabilidad en máquina:

- Los tests en estado PENDIENTE no se ejecutan.
- Los tests UBICADOS pero no programados no se ejecutan.
- Los tests UBICADOS y programados, pero NO VIABLES (los materiales necesarios no están en máquina) no se ejecutan.
- Los tests UBICADOS y ACTIVOS (los materiales necesarios están en máquina) se ejecutan y los resultados se marcan.
- Los tests NO VIABLES (los materiales necesarios no están en máquina) no se ejecutan. ***Excepción:*** *Si un material en máquina caduca mientras un test está ACTIVO , el test se ejecuta pero los resultados se marcan.*
- Los tests COMPLETOS permanecen completados.

NOTA: Los tests de rerun y de reflex se crean y ejecutan (si es VIABLE) durante la sesión analítica, por lo que tienen en estado UBICADOS y se ejecutan en función de las reglas anteriores.

Código de test y tabla de estabilidad

Esta tabla se reserva para un uso futuro.

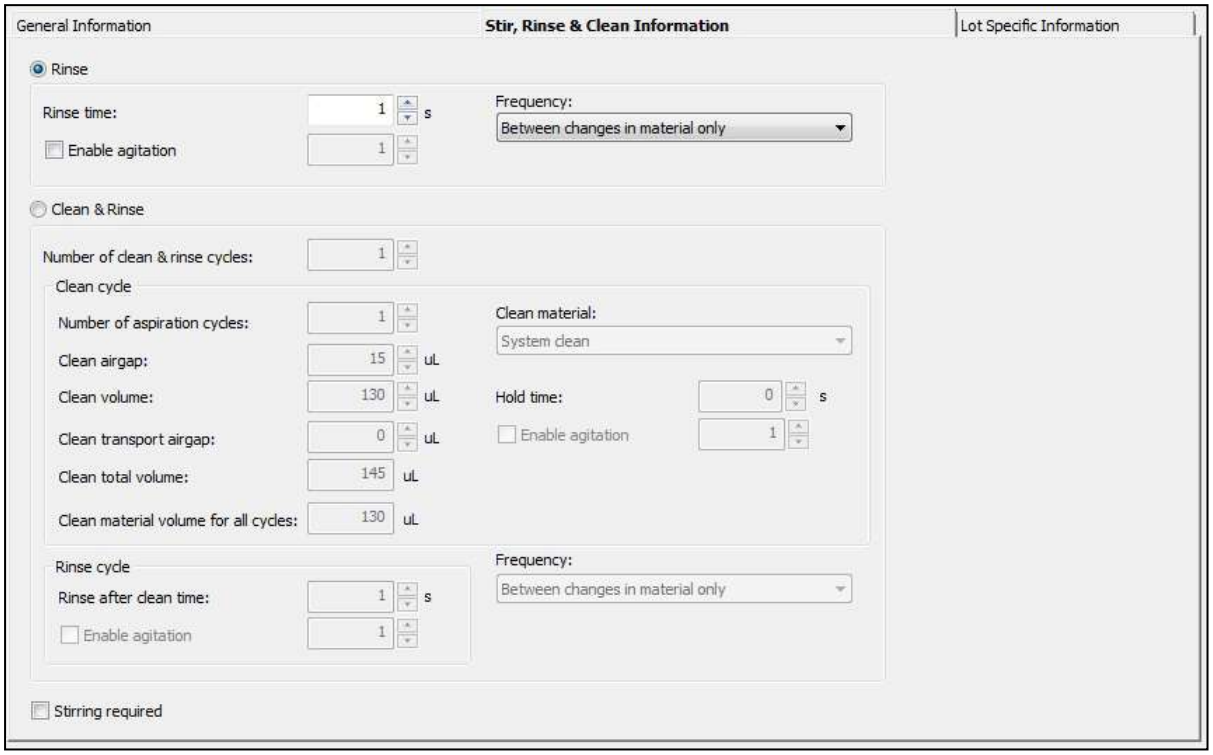


Información de ubicación

La información de ubicación sólo se proporciona cuando el material está en máquina. Se trata de una tabla con las siguientes columnas de datos:

- **Identificador Guía**: ID de una guía
- **Identificador Rack**: ID de un rack
- **Identificador de posición de rack**: ID de una posición de rack.
- **Identificador de lote**: ID de un número de lote
- **Indicador de agitación**: la marca de chequeo significa que la posición tiene agitación.
- **Indicador de refrigeración**: la marca de chequeo significa que la posición tiene refrigeración.

Pantalla Definición de materiales – Pestaña Información de Agitación, Rinse y Clean



En esta pestaña defina: 1) cómo realiza el instrumento el *Enjuague y limpieza* después de pipetear un material y 2) si es necesaria la agitación. Seleccione **Rinse** o **Clean y rinse** de los materiales de reactivo, diluyente[1] y muestra.

Rinse

Opción para realizar las operaciones de *enjuague* de sonda. Esta opción está desactivada si selecciona la opción *Clean y Rinse*.

Tiempo de rinse

Tiempo asignado para la operación de enjuague de sonda.

- Mínimo 1 s
- Máximo 5 s
- Predeterminado 1 s

Consulte Definición de ciclo analítico.

Activar agitación

Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

[1]Líquido usado para reducir la concentración de (diluir) una muestra o reactivo. Consulte también «diluyente de muestra» y «diluyente de reactivo».

Frecuencia

Especifica cuándo se debe realizar el enjuague de sonda. Las opciones son:

- **Sólo entre cambio de material**: opción predeterminada. El enjuague no se realiza entre varias dispensaciones sucesivas del material, pero se realiza entre cambios de material.
- **Después de cada dispensación del mismo material**: el enjuague se realiza entre cada dispensación del mismo material.

Clean y rinse

Opción para realizar las operaciones de *limpieza y enjuague* de sonda. Esta opción está desactivada si selecciona la opción *Rinse*.

Número de ciclos Clean&Rinse

Configure el número de ciclos de *limpieza y enjuague* que desea realizar.

Ciclo de limpieza

Número ciclos de aspiración

Configure el número de veces que desea ejecutar el ciclo de *limpieza y enjuague*.

Espacio de aire de limpieza

Cantidad de aire que aspira la sonda antes de aspirar el material de limpieza. Esto previene la contaminación del material de limpieza y garantiza una descarga de volumen exacta.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 15 µL

Volumen de clean

Volumen de material de limpieza en microlitros que aspira la sonda durante el ciclo de *limpieza y enjuague*.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 190 µL
- Predeterminado 130 µL

Espacio de aire de transporte de limpieza

Volumen de aire aspirado después del volumen de limpieza. Previene la pérdida de material durante el desplazamiento de la sonda y garantiza una descarga de volumen exacta. No está disponible para la limpieza del sistema.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 0 µl (cero indica no utilizado)

Volumen total de limpieza

Suma del volumen de limpieza, el espacio de aire de limpieza y el espacio de aire de transporte de limpieza. El volumen total de limpieza no debe exceder el volumen máximo de la sonda o 250 µl.

Activar agitación

Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

Volumen de material de limpieza para todos los ciclos

Volumen de material de limpieza necesario para el número de ciclos de aspiración configurado.

Material de limpieza

Seleccione un material de limpieza del sistema en la lista desplegable.

NOTA:

- **IMPORTANTE** – Muchos tests definidos por IL usan el *Clean B diluido* como material de limpieza. Si el frasco del *Clean B diluido* se vacía, el instrumento realiza una parada de emergencia y se pierde todo el trabajo en curso. **Consejo:** Para evitar esto, coloque varios frascos del *Clean B diluido* en máquina en el instrumento. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
- La ausencia del material de limpieza seleccionado en máquina del instrumento hace que el test que utiliza el material para el que está definida la limpieza se defina como NO VIABLE.

Tiempo de espera

Período de tiempo que el material de limpieza se mantiene en la sonda antes de agitarlo o descargarlo en los residuos.

- Mínimo 0 s
- Máximo 60 s
- Predeterminado 0 s

Ciclo rinse

Rinse después de tiempo de clean

Tiempo asignado para la operación de enjuague de sonda.

- Mínimo 1 s
- Máximo 5 s
- Predeterminado 1 s

Consulte Definición de ciclo analítico.

Activar agitación

Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

Frecuencia

Especifica cuándo se debe realizar el enjuague de sonda. Las opciones son:

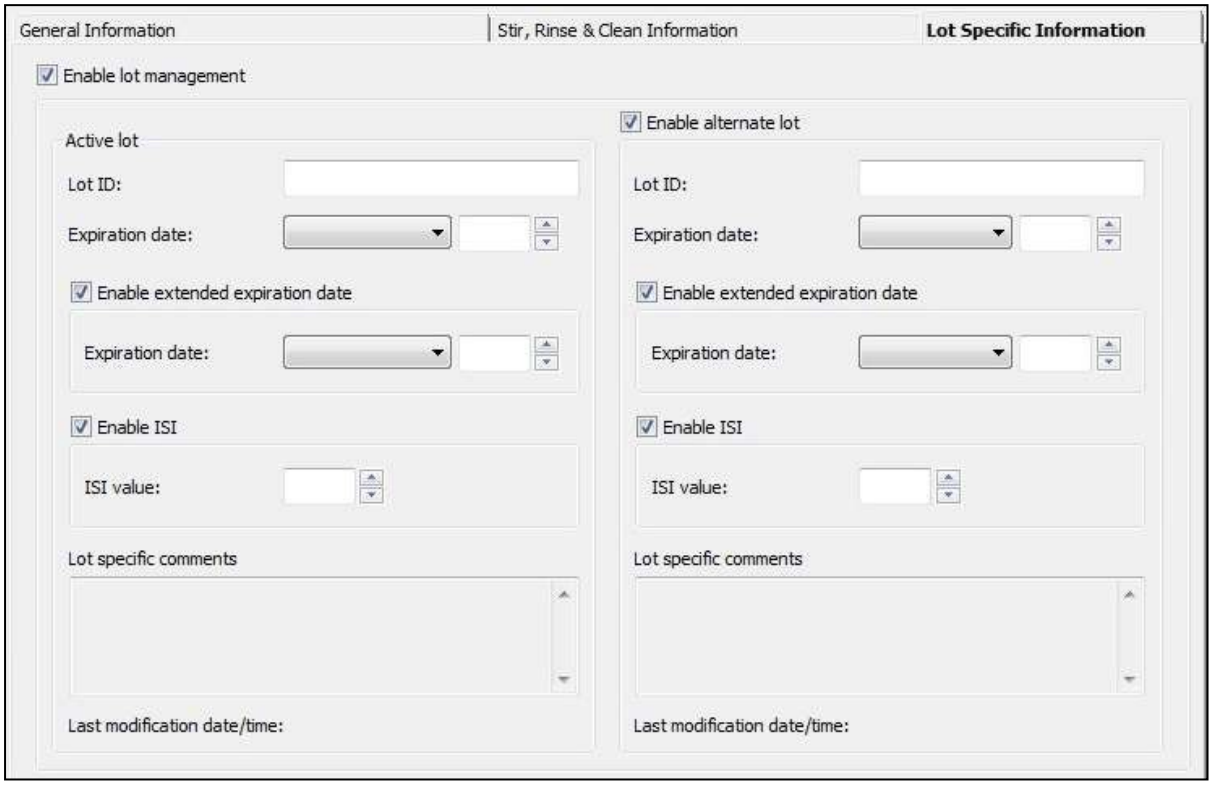
- **Sólo entre cambio de material**: opción predeterminada. El enjuague no se realiza entre varias dispensaciones sucesivas del material, pero se realiza entre cambios de material.

- **Después de cada dispensación del mismo material**: el enjuague se realiza entre cada dispensación del mismo material.

Se requiere agitación

Opción para agitar el material. Debe colocar un agitador magnético (IL N/P 09746610) en el frasco con el líquido. El frasco debe colocarse en las posiciones del rack de reactivos R1 o R2. Si el frasco se coloca en una posición del rack que no es compatible con la agitación, el instrumento emite una alerta.

Pantalla Definición de materiales – Pestaña Información específica del lote



NOTA: Los campos *Gestión de lotes* son iguales para *Lote activo* y para *Lote alternativo*.

Activar gestión de lotes

Opción para activar *Gestión de lotes* y activar los campos de *Lote activo* de esta pestaña.

Puede definir dos lotes de material diferentes: un *lote activo* y un *lote alternativo*. Si la *gestión de lotes* está activada,el material se identifica por el *nombre* y el *número de lote*. Esta opción debe estar activada si se utiliza un valor ISI con un reactivo[1]. Cuando esta opción no está seleccionada, el material se identifica *sólo por el nombre* y se puede colocar cualquier lote en el sistema. Ambos lotes se consideran el mismo y se pueden utilizar tanto para un estudio de *lote activo* o de *lote alternativo*. Los datos específicos de lote de esta pantalla sólo se pueden ver y editar cuando la *gestión de lotes* está activa. El sistema gestiona los materiales utilizados con la información de seguimiento de lote correspondiente de cada test que se lleva a cabo en el sistema, incluidos tests de calibración, QC y muestras de pacientes. Consulte Activar lote alternativo.

[1]Material líquido usado como parte de un test. Cuando se mezcla con la muestra, un reactivo proporciona los constituyentes necesarios para iniciar o completar la reacción bioquímica deseada. Por ejemplo: reactivos para test, diluyentes, materiales QC/NPP, materiales para calibradores, materiales de limpieza. Consulte también «reactivo intermedio» y «reactivo de arranque».

Lote activo

NOTA: Los campos *Gestión de lotes* son iguales para *Lote activo* y para *Lote alternativo*.

ID de lote

Es obligatorio un ID de lote si la *gestión de lotes* está activada. La identificación del material aparece en la etiqueta del código de barras. Cuando se utilizan materiales con código de barras, si el ID de lote de la etiqueta del código de barras no coincide con el número de lote especificado en este campo, el sistema no utiliza la información del código de barras y en la posición del frasco en la pantalla del MC aparece un signo de exclamación para indicar material UBICADO pero NO IDENTIFICADO.

Fecha de caducidad

La fecha de caducidad de un material está impresa en la etiqueta. Cuando se utilizan materiales con código de barras, si la fecha de caducidad del código de barras no coincide con la fecha de caducidad especificada en este campo, el sistema no utiliza la información del código de barras y en la posición del frasco en la pantalla del MC aparece un signo de exclamación para indicar material UBICADO pero NO IDENTIFICADO.

Prolongar fecha de caducidad

Si IL prolonga la fecha de caducidad del material, seleccione esta opción e introduzca la **nueva fecha de caducidad**. Si la fecha de caducidad prolongada es anterior a la fecha de caducidad original, el sistema emite un error, y la nueva fecha no se guarda.

Valor ISI

Sólo está disponible si el tipo de material es *reactivo*. Si selecciona esta opción, introduzca el valor ISI del fabricante, que aparece en la hoja de referencia del reactivo, para calcular el valor INR. De forma predeterminada, este campo está vacío.

Valor ISI

ISI (índice internacional de sensibilidad) específico del lote de reactivo de tromboplastina utilizado por los tests TP (Tiempo de Protrombina). El valor ISI compara el comportamiento de un lote específico de reactivo TP con la tromboplastina de referencia internacional. Se debe introducir el valor ISI en la definición de material del reactivo TP para obtener valores INR (Relación internacional normalizada) correctos. Si no se edita el valor ISI predeterminado se generan resultados INR incorrectos. Se genera una alerta cuando falta el valor ISI. Si el número de lote correspondiente ha cambiado, este valor queda vacío, y debe introducir el valor ISI del nuevo número de lote que aparece en el prospecto del nuevo envase.

Fórmula INR

- **INR** = $(\text{TP de paciente} / \text{TP normal})^{\text{Valor ISI}}$
- **TP PACIENTE** = TP del paciente en segundos
- **TP normal** = valor de TP de mezcla de plasmas normales, dependiente del modo NPP especificado por usuario
- **Valor ISI** = Índice internacional de sensibilidad del número de lote actual del reactivo TP utilizado

PRECAUCIONES: Alerta importante

- Si no se configura correctamente el cálculo de INR, se obtienen resultados de paciente erróneos.
- Si cambia el número de lote de producto, debe introducir el nuevo valor ISI del envase.

Consultar Configuración de informes de resultados INR.

Comentario específico de lote

Este campo está reservado a un uso futuro.

Fecha/Hora de la última modificación

Fecha y hora de modificación de la información del lote.

Activar lote alternativo

Consultar Visualizar y añadir definiciones de material.

Opción para activar un *Lote alternativo* y activar los campos de *Lote alternativo* de esta pestaña.

Se utiliza un lote alternativo para realizar estudios paralelos. El sistema no utiliza los resultados de un estudio de lote alternativo. No puede validar resultados de paciente generados con un lote alternativo.

Seleccione esta opción para utilizar otro lote del mismo material. El *ID de lote alternativo* debe ser distinto que el *ID de lote activo*. Si los cuatro últimos dígitos del *ID del lote* son iguales para ambos lotes, las fechas de caducidad deben ser diferentes o se emite un error.

Los tests que requieren calibración permiten que la calibración de *lote activo* y de *lote alternativo* sean válidas al mismo tiempo. Ello le permite comparar las curvas de calibración de los dos lotes.

Puede activar **automáticamente** el lote alternativo si el material no está en máquina y si ambos lotes, activo y alternativo, han sido activados y definidos para el material.

Cuando el lote alternativo está activado, se copia la información de lote del lote alternativo al lote activo, los datos del lote activo existente se archivan, los campos del lote alternativo se definen con los valores predeterminados y el lote alternativo se desactiva. Utilice el menú **Acciones** o el icono **Lote activo** para activar el lote alternativo.

Si el material que se está activando es un calibrador, las calibraciones obtenidas con un calibrador de lote activo permanecen siempre activas y siempre se pueden validar (incluso aunque el lote ya no exista). Las calibraciones obtenidas con un lote alternativo de calibrador se activan cuando el lote alternativo se activa. Todos los demás tests ACTIVOS y VALIDADOS existentes que se ejecutaron con el anterior lote activo de calibrador, pero que no se ejecutaron con el lote alternativo de ese mismo calibrador, no resultan afectados. Permanecen ACTIVOS y VALIDADOS, aunque se obtuvieran con un lote activo que ya no está activo.

NOTAS:

- Sólo las calibraciones activas pueden tener un lote de calibración que ya no se encuentra en el sistema. Las calibraciones de lote alternativo VALIDADAS se INVALIDAN cuando cualquiera de los lotes del calibrador o los reactivos utilizados en las mismas se eliminan del sistema.
- La función de cálculo posterior no está disponible para las calibraciones realizadas con un lote de calibrador antiguo o un lote de reactivo antiguo.
- Para alternar manualmente de un lote alternativo al lote activo, primero debe desactivar el lote alternativo.
- Los lotes activo y alternativo no pueden tener el mismo número de lote.
- Al desactivar manualmente el lote alternativo de material QC, todos los datos de QC asociados con ese lote se pierden.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración

Valores Asignados

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Visualización, edición, impresión, exportación de valores asignados
- Valores asignados para calibración
- Valores asignados para QC

Cuestiones generales

Únicamente se puede acceder a la ventana Valores asignados de un material si se cumplen las siguientes condiciones:

- **Calibración** – El material se utiliza en una definición de test para calibración/NPP[1]. El campo de valor asignado para un material de calibración también está disponible en la Definición del test (Configuración de la calibración).
- **QC** – El material se utiliza en una definición de control de calidad de la Lista de QC. El valor asignado para un material de control de calidad también está disponible en Definición de configuración de QC.

Visualización, edición, impresión, exportación de valores asignados

Para visualizar los valores asignados:

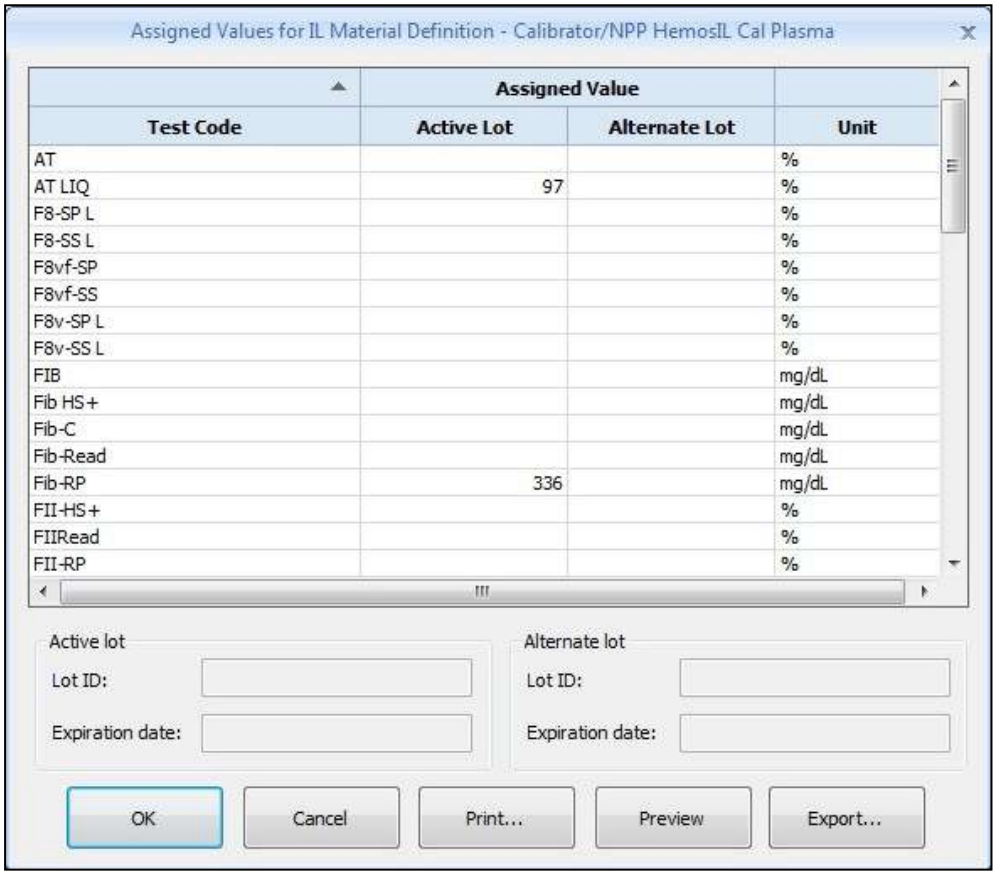
1. Seleccione **Configurar > Lista de materiales** de la barra de menú.
2. En *Lista de materiales*, haga doble clic en un **material** del tipo *Control de calidad* o *Calibrador/NPP* para acceder a la pantalla *Definición de materiales*.
3. Seleccione el icono **Valores Asignados** de la barra de herramientas para acceder al cuadro de diálogo *Valores asignados* del material seleccionado.

   NOTA: Si activa la gestión de lotes, debe introducir y guardar el ID de lote y la Fecha de caducidad de la pestaña *Definición de materiales – Información específica de lote*. De lo contrario, se desactiva el icono **Valores Asignados** de la barra de herramientas.
4. Para editar los valores asignados, haga doble clic en una **celda** de la columna apropiada y edite el valor Seleccione **Aceptar**..
5. Para imprimir los valores asignados, seleccione el botón **Imprimir** y siga las indicaciones.
6. Para visualizar los valores asignados antes de imprimirlos, seleccione el botón **Vista previa**.
7. Para exportar los valores asignados, seleccione el botón **Exportar** y siga las indicaciones.

[1]Mezcla de plasmas normales Un tipo de muestra usada como estándar de comparación al calcular la INR, Relación internacional normalizada y al calcular los resultados del test que utilizan la relación normalizada.

NOTA: Después de imprimir o exportar un informe o una lista, quizás no pueda realizar ciertas operaciones, tales como apagar el instrumento. El sistema puede parecer bloqueado. Cuando se imprime o exporta, se abre el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar* Si hace clic en cualquier zona de la pantalla del ACL TOP, o selecciona un elemento de menú antes de seleccionar **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*, el cuadro se coloca detrás de la ventana de aplicación del ACL TOP, impidiéndole hacer otras operaciones. Debe realizar los siguientes pasos: 1) Minimice la ventana de aplicación del ACL TOP. 2) Seleccione **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*. 3) Maximice la ventana del ACL TOP. También puede pulsar **ALT+Tabulador** para visualizar el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*.

Valores asignados para calibración

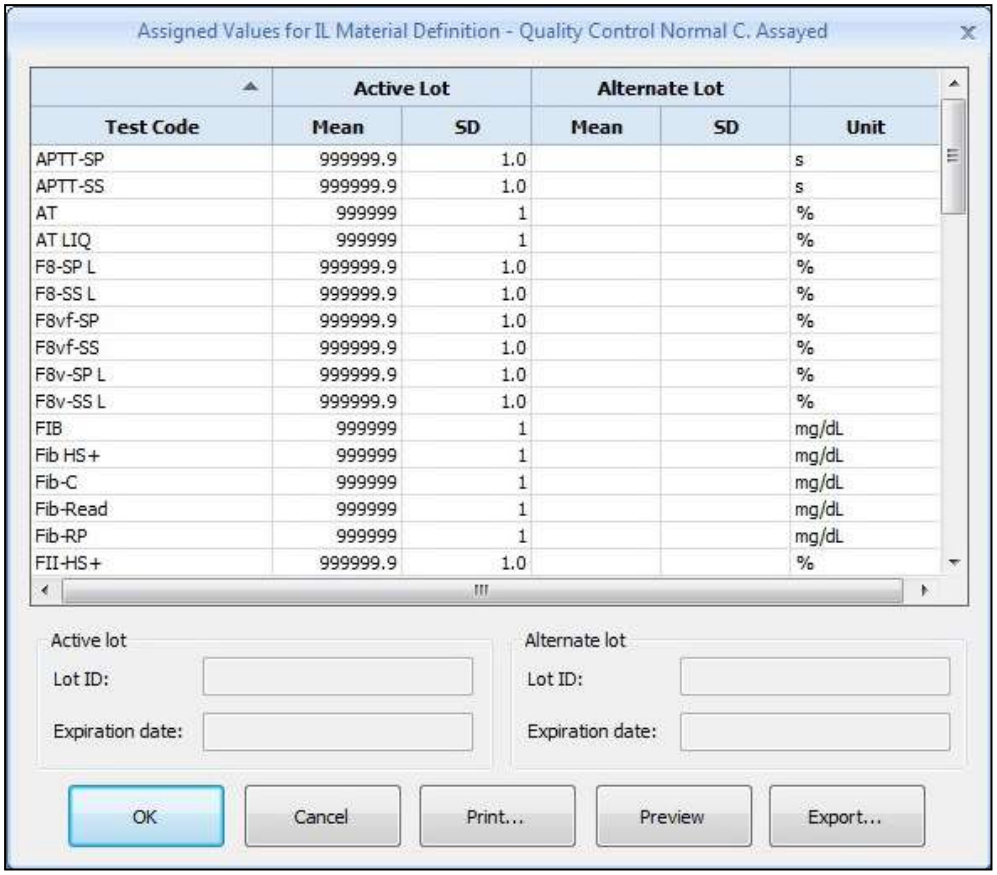


Los valores **asignados** para el **lote activo** de un calibrador[1] se editan en la columna *Lote activo*.

Los valores **asignados** para el **lote no activo** de un calibrador se editan en la columna *Lote no activo*.

[1]Un tipo de muestra con un valor asignado usado para calibrar un test. Por ejemplo, un calibrador puede ser un plasma calibrador o una mezcla normal.

Valores asignados para QC



Los **valores promedio** objetivo del **lote activo** de control se editan en la columna *Lote activo – Promedio*. Los valores **SD** se editan en la columna *SD de Lote Activo* correspondiente.

Los valores **promedio objetivo** del **lote alternativo** de control se editan en la columna *Promedio de Lote alternativo*. Los valores **SD** se editan en la columna *Lote alternativo – SD* correspondiente.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración

Lista de Tests

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Visualización y configuración de tests
- Eliminación de una definición de test
- Menú de acciones de lista de tests
- Barra de herramientas de la lista de tests
- Lista de Tests
- Cuadro de diálogo Selección de unidades HIL

Cuestiones generales

La pantalla *Lista de tests* contiene una lista de tests que se llevan a cabo en el instrumento ACL TOP. La información mostrada en la tabla *Lista de tests* se importa desde las siguientes pantallas de *Definición del test*.

- Pantalla Información general
- Pantalla Aviso de comprobación preanalítica HIL
- Pantalla Definición del ciclo analítico
    - Pantalla Predilución de muestra
    - Pantalla Predilución alternativa
- Parámetros de reducción de datos – Pantalla de longitud de onda primaria
    - Pantalla Definición de longitud de onda
    - Pantalla Comprobaciones de datos brutos
    - Pantalla Comprobaciones de datos normalizados
    - Pantalla Algoritmo primario
    - Pantalla Algoritmo secundario
- Pantalla Unidades de resultado
- Pantalla Definición de la calibración
    - Pantalla Dilución automática
    - Pantalla Calibradores prediluidos
- Pantalla Definición de paralelismo
- Pantalla Definición NPP
- Pantalla Definición de reglas de rerun
- Panel Comprobación de consistencia

Visualización y configuración de tests

Para ver y configurar tests:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Para buscar un test, realice los siguientes pasos:
   a. Seleccione **Acciones > Resultados > Buscar test** en la barra de menús.
   b. Introduzca el **código del test** completo o en parte en la ventana *Búsqueda rápida*.
   c. Seleccione **Siguiente** o **Anterior** para buscar y colocar una marca[1] en el código del test en la *Lista de tests*.
3. Para filtrar la lista de tests, realice uno de los siguientes pasos:
   - Seleccione **Acciones > Configuración > Filtro Tests activados** y/o **Tests desactivados** en la barra de menús para activar o desactivar dichos filtros.
   - Seleccione la flecha en el icono **Filtro** de la barra de herramientas, y seleccione **Test activados** y/o **Tests desactivados** para activar o desactivar dichos filtros.
4. Para ver la definición de un test, realice los siguientes pasos:
   a. Haga doble clic en un **test** de la lista.
   b. Seleccione las pantallas en el árbol de navegación *Definición del test* para ver la configuración del test correspondiente.
   c. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.
5. Para activar o desactivar un test, realice los siguientes pasos:
   a. <*Opcional*> Filtro la *lista de tests* por *Tests activados*, *Tests desactivados* o ambos.
   b. Seleccione uno o varios **tests** de la *Lista de tests*.
   c. Seleccione el icono **Activar/Desactivar Test** en la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Test > Activar/desactivar** de la barra de menús.
   d. Si un test está activado, se desactiva. Si estaba desactivado, el test se activa. Una marca de selección en la columna *Estado del test* de la *lista de tests* indica que el test está activado.

      Un test al que se hace referencia en otra parte no puede activarse o desactivarse hasta que las referencias se desactiven o activen (por ejemplo: *test principal/derivado*, *test asociado*, *test importado*, *perfil de test*, *pantalla Programación de perfiles* o *configuración de la pantalla de la lista de muestras*). Las referencias deben activarse o desactivarse manualmente. **Excepción:** La desactivación de un test no lo elimina automáticamente de las reglas reflex.

[1] Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

6. Para imprimir o exportar un informe de definición de test, realice los siguientes pasos:

   Un *informe de definición del test* contiene todas las propiedades del test definidas en la definición del test.

   Para un test simple

   a. Haga doble clic en un **test** de la *Lista de tests*.
   b. En la pantalla *Definición del test*, seleccione **Acciones > Imprimir** o **Exportar** en la barra de menús.
   c. Seleccione **opciones** en los cuadros de diálogo *Imprimir* o *Exportar*.
   d. Seleccione **Aceptar**.

   Para varios tests

   a. En la *lista de tests*, seleccione[1] dos o más tests para imprimir o exportar.
   b. En la barra de menús de ACL TOP, realice una de las siguientes operaciones:
      - **Acciones > Imprimir > Imprimir definición de tests**
      - **Acciones > Exportar > Exportar definición de tests**

7. Para crear un nuevo test definido por el usuario, realice los siguientes pasos:

   Un usuario con el nivel de seguridad apropiado puede crear un nuevo test o copiar un test existente. **Toda la responsabilidad del desarrollo y validación del parámetro de un test nuevo o copiado recae únicamente en el usuario.**

   a. <*Opcional*> Seleccione **Configurar > Seguridad > Pantalla de acceso al software** y compruebe que dispone del nivel de seguridad apropiado para llevar a cabo las acciones necesarias.
   b. Seleccione el icono **Añadir** de la barra de herramientas.
   c. Introduzca un **código del test** único y **Nombre del test** en la pantalla *Definición de test no IL - Información general*.
   d. Seleccione los **elementos de definición del test** que necesite del árbol de navegación y configure los campos necesarios en las pantallas respectivas.
   e. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
   f. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*. El nuevo test aparece en la lista.

[1] Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

8. Para copiar un test, realice los siguientes pasos:

   Un usuario con el nivel de seguridad apropiado puede crear un nuevo test o copiar un test existente. **Toda la responsabilidad del desarrollo y validación del parámetro de un test nuevo o copiado recae únicamente en el usuario.**

   a. <*Opcional*> Seleccione **Configurar > Seguridad > Pantalla de acceso al software** y compruebe que dispone del nivel de seguridad apropiado para llevar a cabo las acciones necesarias.

   b. Seleccione un test de la *Lista de tests*.

   c. Seleccione el icono **Copiar** en la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Test > Copiar** de la barra de menús.

   d. El test copiado se abre en la pantalla *Definición del test*. Toda la información del test excepto el *código del test*, *Nombre del test* y *Número LIS* se copia a la nueva definición de test. Introduzca la información necesaria.

   e. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.

   f. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*. El nuevo test aparece en la lista.

Eliminación de una definición de test

Para eliminar una definición de test definido por el usuario:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Seleccione un**test definido por el usuario** en la *Lista de tests*.
3. Seleccione el icono **Borrar** en la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Test > Eliminar** de la barra de menús.
4. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación. **Este cuadro de diálogo incluye todas las referencias asociadas con ese test que también se van a eliminar.**
5. Consulte Reglas de eliminación de tests.

Acerca de Eliminar definiciones de tests

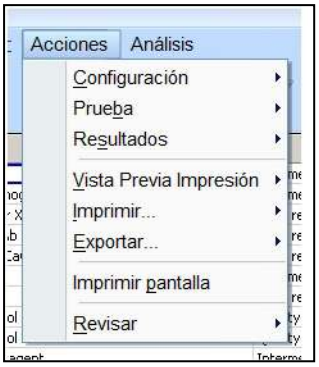
Los test con referencias en alguna parte del sistema no puede eliminarse, a menos que dichas referencias se eliminen también (por ejemplo, *principal/derivado*, *test asociado*, *test importado*, *reglas reflex*, *QC*, *perfil de test*, *ventana Programación de tests*, y *Lista de muestras*). Puede eliminar manualmente las referencias a los tests, o dejar que el instrumento las elimine automáticamente. Si los tests están referenciados en otras ubicaciones, el sistema muestra un mensaje que enumera las referencias a eliminar.

Reglas de eliminación de tests

Las reglas para eliminar un test del sistema son las siguientes:

- Los tests bloqueados por IL no pueden eliminarse en *Lista de tests*.
- Un test principal no puede eliminarse hasta que se eliminen todos sus *tests derivados*.
- Un test cuyos resultados de calibración se importen por otro test no puede eliminarse hasta que *todos los test que importan los resultados* se eliminen a su vez.
- El test principal de una definición de test asociado no puede eliminarse hasta que se elimine el *test asociado*.
- Un test referenciado en una o más definiciones de QC no puede eliminarse hasta que se eliminen, a su vez las *definiciones de QC que hacen referencia al test*.
- Un test referenciado en una o más definiciones de perfil de test no puede eliminarse hasta que se eliminen, a su vez *las referencias o perfiles*.
- Un test al que se hace referencia en una o más reglas reflex no puede eliminarse hasta que se eliminen *las referencias o reglas*.
- Un test al que se hace referencia en la ventana de programación de perfiles o tests no puede eliminarse hasta que se *elimine de la ventana de programación*.
- Un test al que se hace referencia en la *lista de muestras* no puede eliminarse hasta que se elimine de la *configuración de pantalla*.

Menú de acciones de lista de tests



Configuración

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Filtro** – Abre un submenú que contiene los siguientes filtros de *lista de tests*. Seleccione un filtro en el submenú para aplicarlo a la lista. Una marca de selección indica que el filtro se ha aplicado.
    - **Tests activados** – Muestra los tests *activados*.
    - **Tests desactivados** – Muestra los tests *desactivados*.

Test

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Añadir** – Abre la pantalla Definición del test en la que puede crear un ***test no de IL***.
- **Eliminar** – Elimina una definición de test no de IL.
- **Copiar** – Copia un test seleccionado. La copia se convierte en un test definido por el usuario (no de IL).
- **Activar/Desactivar**– Activa/desactiva un test seleccionado.
- **Promover** – Para uso exclusivo de desarrollo de tests de IL.

Resultados

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Buscar test** – Abre la ventana *Búsqueda rápida*. Introduzca el *nombre del test* y seleccione **Anterior** o **Siguiente** para buscarlo en la *lista de tests*.

Vista Previa Impresión

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Imprimir vista previa de lista de tests** – Abre una vista previa o el *informe de lista de tests* antes de imprimir.

Imprimir

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Imprimir lista de tests** – Imprime un informe que contiene la *lista de tests* completa.
- **Imprimir definiciones de tests** – Imprime un informe que contiene las definiciones de tests seleccionadas.

Exportar

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Exportar lista de tests** – Exporta el informe de *lista de tests*. Especifique el formato y el destino en el cuadro de diálogo Exportar. Consulte Exportación de datos.
- **Exportar definiciones de tests** – Exporta las definiciones de tests seleccionadas.

NOTA: Después de imprimir o exportar un informe o una lista, quizás no pueda realizar ciertas operaciones, tales como apagar el instrumento. El sistema puede parecer bloqueado. Cuando se imprime o exporta, se abre el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar* Si hace clic en cualquier zona de la pantalla del ACL TOP, o selecciona un elemento de menú antes de seleccionar **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*, el cuadro se coloca detrás de la ventana de aplicación del ACL TOP, impidiéndole hacer otras operaciones. Debe realizar los siguientes pasos: 1) Minimice la ventana de aplicación del ACL TOP. 2) Seleccione **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*. 3) Maximice la ventana del ACL TOP. También puede pulsar **ALT+Tabulador** para visualizar el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*.

Imprimir pantalla

Imprime la pantalla actualmente abierta en área de trabajo.

Revisar

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Pantalla anterior** – Vuelve a la *lista de tests*.
- **Definición de Test** – Muestra la pantalla Definición del test para el test que está marcado[1].
- **Definición de unidades HIL** – Muestra el Cuadro de diálogo Selección de unidades HIL en el que puede definir las unidades que se van a usar para interferentes de HIL[2].

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.
[2]Interferentes preanalíticos: H=hemólisis (hemoglobina); I=ictericia (bilirrubina); L=lipidemia (turbidez).

Barra de herramientas de la lista de tests

– Añadir una nueva definición de test definido por el usuario.

– Ver la definición de un test.

 – Eliminar la definición de un test definido por el usuario.

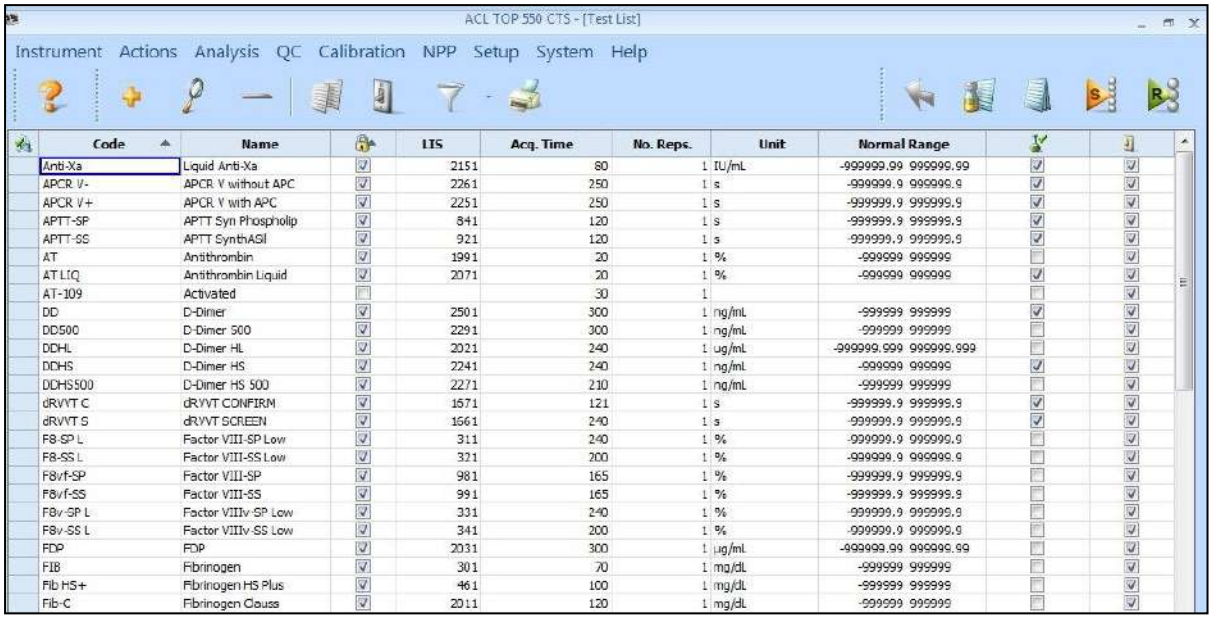
– Copiar la definición de un test.

– Activar/desactivar test.

– Filtrar la *lista de tests*.

– Imprimir la *lista de tests*.

Lista de Tests



Code	Name	LIS	Acq. Time	No. Reps.	Unit	Normal Range
Anti-Xa	Liquid Anti-Xa	2151	80	1	IU/mL	-999999.99 999999.99
APCR V-	APCR V without APC	2261	250	1	s	-999999.9 999999.9
APCR V+	APCR V with APC	2251	250	1	s	-999999.9 999999.9
APTT-SP	APTT Syn Phospholip	841	120	1	s	-999999.9 999999.9
APTT-SS	APTT SynthASil	921	120	1	s	-999999.9 999999.9
AT	Antithrombin	1991	20	1	%	-999999 999999
AT LIQ	Antithrombin Liquid	2071	20	1	%	-999999 999999
AT-109	Activated		30	1		
DD	D-Dimer	2501	300	1	ng/mL	-999999 999999
DD500	D-Dimer 500	2291	300	1	ng/mL	-999999 999999
DDHL	D-Dimer HL	2021	240	1	ug/mL	-999999.999 999999.999
DDHS	D-Dimer HS	2241	240	1	ng/mL	-999999 999999
DDHS500	D-Dimer HS 500	2271	210	1	ng/mL	-999999 999999
dRVVT C	dRVVT CONFIRM	1671	121	1	s	-999999.9 999999.9
dRVVT S	dRVVT SCREEN	1661	240	1	s	-999999.9 999999.9
F8-SP L	Factor VIII-SP Low	311	240	1	%	-999999.9 999999.9
F8-SS L	Factor VIII-SS Low	321	200	1	%	-999999.9 999999.9
F8vf-SP	Factor VIII-SP	981	165	1	%	-999999.9 999999.9
F8vf-SS	Factor VIII-SS	991	165	1	%	-999999.9 999999.9
F8v-SP L	Factor VIIIv-SP Low	331	240	1	%	-999999.9 999999.9
F8v-SS L	Factor VIIIv-SS Low	341	200	1	%	-999999.9 999999.9
FDP	FDP	2031	300	1	µg/mL	-999999.99 999999.99
FIB	Fibrinogen	301	70	1	mg/dL	-999999 999999
Fib HS+	Fibrinogen HS Plus	461	100	1	mg/dL	-999999 999999
Fib-C	Fibrinogen Clauss	2011	120	1	mg/dL	-999999 999999

Encabezados de columna

Seleccionar

Haga clic en una o más celdas de esta columna para colocar marcas de selección y seleccionar filas en las que realizar una acción. Haga clic en el icono de **selección** del encabezado de columna para seleccionar o anular la selección de todas las filas de la tabla.

Al seleccionar una fila se activan los iconos *Copiar*, *Eliminar* y *Activar/desactivar test* de la barra de herramientas.

Código

Identificador único para el test (código del test). La longitud máxima es de ocho caracteres.

Nombre

Nombre completo del test. La longitud máxima es de 20 caracteres.

Test de IL

Una marca de selección indica un test desarrollado por Instrumentation Laboratory.

LIS

Identificador de test del Sistema de información del laboratorio usado para comunicarse entre un ordenador host y el instrumento ACL TOP.

Los tests con un *modo de adquisición extendido* activado disponen de un número LIS único para la ejecución del test en este modo. Los tests con *paralelismo* activado disponen de un número LIS único para la ejecución del test en modo de paralelismo.

El número máximo de números LIS por definición de test es cuatro : 1) modo de adquisición estándar; 2) modo de adquisición extendida; 3) modo de paralelismo; y 4) pre-dilución alternativa.

Acq. Tiempo

Tiempo de adquisición estándar = el número de segundos que tarda el instrumento en adquirir los datos durante un test.

No. Reps

Número de réplicas que realiza el tests en las muestras de paciente y/o QC. El valor predeterminado es 1.

Unidad

Unidad primaria para el resultado medido en el test.

Rango normal

Rango de valores que el usuario ha definido como el rango normal de resultados de tests para pacientes en su población. El rango predeterminado es -999999,9 a 999999,9.

Consistencia

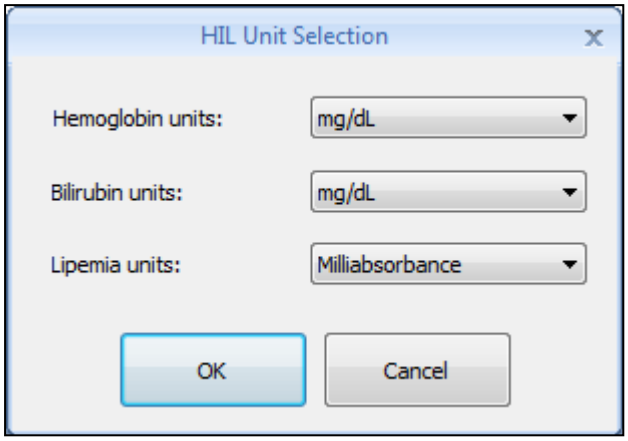
Una marca de selección indica que la definición del test es coherente. Las inconsistencias deben corregirse antes de poder ejecutar un test.

Test activado/desactivado

Una marca de selección indica que el test está activado para ejecutarse en el instrumento.

Un test al que se hace referencia en otra parte no puede activarse o desactivarse hasta que las referencias se desactiven o activen (por ejemplo: *test principal/derivado*, *test asociado*, *test importado*, *perfil de test*, *pantalla Programación de perfiles* o *configuración de la pantalla de la lista de muestras*). Las referencias deben activarse o desactivarse manualmente. **Excepción:** La desactivación de un test no lo elimina automáticamente de las reglas reflex.

Cuadro de diálogo Selección de unidades HIL



Utilice el cuadro de diálogo *Selección de unidades HIL* para definir las unidades que se van a usar para interferentes de HIL[1].

Los cambios realizados en este cuadro de diálogo se manifiestan en las siguientes áreas del instrumento:

- Definición del test – Pantalla Avisos de comprobación HIL
- Detalles del Test – Pestaña HIL
- Pantalla Umbrales de test HIL

Unidades de hemoglobina

Seleccione una de las siguientes unidades de la lista desplegable:

- mg/dL
- g/L

Unidades de bilirrubina

Seleccione una de las siguientes unidades de la lista desplegable:

- mg/dL
- µmol/L

Unidades de lipidemia

Seleccione una de las siguientes unidades de la lista desplegable:

- Miliabsorbancia

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Definición de Test

[1]Interferentes preanalíticos: H=hemólisis (hemoglobina); I=ictericia (bilirrubina); L=lipidemia (turbidez).

Definición de Test

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Vista de una definición de test
- Imprimir y exportar un informe de definición de test - Test simple
- Imprimir y exportar un informe de definición de test - Test múltiple
- Crear un test definido por el usuario
- Barra de herramientas de operaciones de definición de tests
- Pantallas de definición del test

Cuestiones generales

Si cambia los parámetros de un test definido por el usuario, de forma que el rendimiento analítico del test se vea afectado, debe recalibrar el test.Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

No puede editar la definición del test de un test con un estado PLACED.

Vista de una definición de test

Para ver la definición de un test:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la lista.
3. Seleccione una pantalla en el árbol de navegación *Definición del test* para ver la configuración del test correspondiente.
4. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

Imprimir y exportar un informe de definición de test - Test simple

Un *informe de definición del test* contiene todas las propiedades del test definidas en la definición del test.

Para imprimir o exportar un informe de definición de test simple:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la lista.
3. En la barra de menús del ACL TOP, seleccione **Acciones > Imprimir** o **Acciones > Exportar**... O bien seleccione el icono **Imprimir** o **Exportar** en la barra de herramientas.
4. *Exportar* Escoger el *Formato* de exportar y el archivo de *Destino* en la ventana de dialogo de *Exportar* , y seleccione **Grabar**.

Imprimir y exportar un informe de definición de test - Test múltiple

Un *informe de definición del test* contiene todas las propiedades del test definidas en la definición del test.

Para imprimir o exportar un informe de definición de múltiples test :

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. En la *Lista de los Tests*, seleccione[1] los tests que desee imprimir o exportar.
3. En la barra de menús del ACL TOP, seleccione **Acciones > Imprimir > Imprimir definición de tests** o **Acciones > Exportar > Exportar definición de tests**.
4. *Exportar* Escoger el *Formato* de exportar y el archivo de *Destino* en la ventana de dialogo de *Exportar* , y seleccione **Grabar**.

NOTA: Las definiciones de los tests pueden ocupar hasta cuarenta páginas. Imprimir o exportar múltiples definiciones de tests puede ser un proceso que lleve bastante tiempo. Estas operaciones se realizan en un segundo plano.

Crear un test definido por el usuario

Para crear un nuevo test definido por el usuario:

1. <*Opcional*> Seleccione **Configurar > Seguridad > Pantalla de acceso al software** y compruebe que dispone del nivel de seguridad apropiado para llevar a cabo las acciones necesarias.
2. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
3. Seleccione el icono **Añadir** de la barra de herramientas.
4. Introduzca un **código del test** único y **Nombre del test** en la pantalla *Definición de test no IL - Información general*.
5. Seleccione los **elementos de definición del test** que necesite del árbol de navegación y configure los campos necesarios en las pantallas respectivas.
6. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
7. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*. El nuevo test aparece en la lista.

NOTA: Un usuario con el nivel de seguridad apropiado puede crear un nuevo test o copiar un test existente. **Toda la responsabilidad del desarrollo y validación del parámetro de un test nuevo o copiado recae únicamente en el usuario.**

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Barra de herramientas de operaciones de definición de tests

– **Aplicar comprobaciones**. Aplica una comprobación de consistencia para determinar si la información de la definición del test actual es consistente.

– **Guardar** la definición del test.

– **Restaura** la configuración guardada anteriormente.

– **Imprimir** un informe de definición de test para uno o varios tests.

Pantallas de definición del test

- Pantalla Información general
- Pantalla Aviso de comprobación preanalítica HIL
- Pantalla Definición del ciclo analítico
  - Pantalla Predilución de muestra
  - Pantalla Predilución alternativa
- Parámetros de reducción de datos – Pantalla de longitud de onda primaria
  - Pantalla Definición de longitud de onda
  - Pantalla Comprobaciones de datos brutos
  - Pantalla Comprobaciones de datos normalizados
  - Pantalla Algoritmo primario
  - Pantalla Algoritmo secundario
- Pantalla Unidades de resultado
- Pantalla Definición de la calibración
  - Pantalla Dilución automática
  - Pantalla Calibradores prediluidos
- Pantalla Definición de paralelismo
- Pantalla Definición NPP
- Pantalla Definición de reglas de rerun
- Panel Comprobación de consistencia

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Lista de Tests

Información General

Secciones incluidas en este tema

- Acceso a la pantalla Información general
- Menú de acciones de información general
- Pantalla Información general

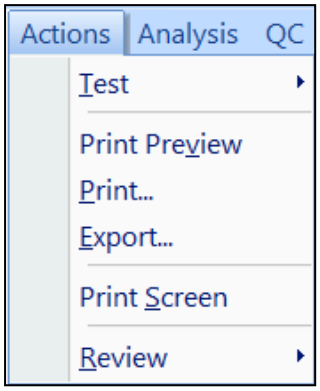
Acceso a la pantalla Información general

Para acceder a la pantalla Información general para un test:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Realice una de las siguientes acciones en la *Lista de tests* para acceder a la pantalla *Definición del test* de un test:
   - Haga doble clic en un **test**.
   - Coloque una marca en un **código del test** y seleccione el icono **Definición de Test** de la barra de herramientas.
   - Seleccione[1] un **test** y seleccione **Acciones > Revisar > Definición del test** de la barra de herramientas.
3. Seleccione **Información general** en el árbol de navegación para ver la pantalla *Información general*.
4. <*Opcional*> Edite la pantalla *Información general*.
5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
6. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

[1] Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Menú de acciones de información general



Test

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Aplicar chequeos** – Aplica chequeos de consistencia a la definición del test.
- **Grabar** – Guarda la definición del test
- **Restore** – Restaura la pantalla a los valores anteriores.

Vista Previa Impresión

Muestra una vista previa del informe de *Definición del test* que incluye los datos de la pantalla *Información general* antes de imprimirlo.

Imprimir

Imprime un informe de *Definición del test* que incluye los datos de la pantalla *Información general*.

Exportar

Exporta los datos de la definición del test que se muestran en la pantalla *Información general*.

Pantalla Imprimir

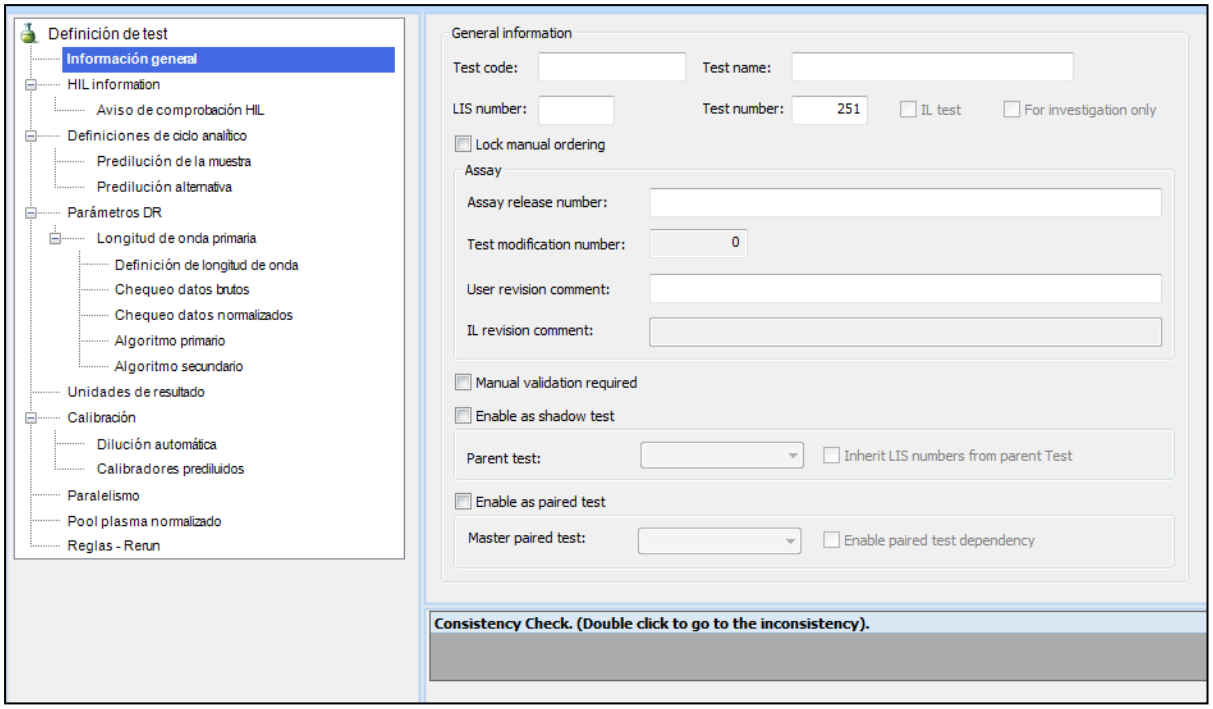
Imprime la pantalla actualmente abierta en área de trabajo.

Revisar

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Pantalla anterior** – Regresa a la *Lista de tests*.

Pantalla Información general



Información General

Código del test

Valor mnemotécnico exclusivo del test. La longitud máxima es de ocho caracteres alfanuméricos.

Nombre del test

Nombre completo del test. La longitud máxima es de 20 caracteres alfanuméricos. El nombre del test se imprime en el informe del *paciente*.

Nº LIS

Identificador del Sistema de información de laboratorio (utilizado en la comunicación con el host) de un test cuando se usa el tiempo de adquisición estándar. Las siguientes extensiones se adjuntan al código del test para el número LIS:

- **1**: tests estándar
- **2**: tests extendidos
- **3**: tests de paralelismo
- **4** : Pre-dilución alternativa

Por ejemplo, PT-RP tiene el 13 como número de test, el 131 como número LIS de test estándar, el 132 como número LIS de test extendido y el 133 como número LIS de tests de paralelismo.

NOTA: El código LIS debe programarse antes de analizar las muestras que requieren la transmisión de los resultados del test al host. Las muestras ejecutadas antes de programar los códigos LIS no se cargan.

Nº test

Identificador numérico exclusivo del test. Todos los test bloqueados de IL y los tests definidos por el usuario deben tener un valor en este campo por cuestiones de consistencia. Los valores son los siguientes:

- **1 a 250**: tests bloqueados de IL
- **251-500**: tests definidos por el usuario
- **501 a 750**: tests bloqueados de IL *sólo para investigación*.

Al crear un nuevo test o copiar un test existente, se asigna automáticamente el siguiente número de test disponible.

Test IL

Sólo lectura. Si está marcado, el test está bloqueado y definido por IL.

Sólo para investigación

Sólo lectura. Si está marcado, el test sólo *para investigación*.

Ensayo

Número de versión del ensayo

Indica si el ensayo se ha modificado desde la última versión de parámetros. La longitud máxima es de 50 caracteres alfanuméricos.

Nº modificación test

Incrementa automáticamente su valor en uno, cada vez que se guarda la definición del test.

Comentario de revisión del usuario

Comentario que indica el motivo de un cambio en la definición del test. La longitud máxima es de 50 caracteres alfanuméricos.

Comentario de revisión IL

Sólo para uso de IL. Comentario que indica el motivo de un cambio en la definición del test. La longitud máxima es de 50 caracteres alfanuméricos.

Requiere validación manual

Opción para forzar la validación manual de los resultados del test antes de poder cargar los resultados al LIS.

Activar como test derivado

Los tests derivados se utilizan cuando se derivan múltiples resultados de test de los mismos datos brutos.

Ejemplo

Tiempo de Protrombina (PT: el test principal) y *Fibrinógeno* (FIB: el test derivado) donde se puede utilizar la misma curva de coagulación para obtener dos resultados diferentes: 1) el tiempo de coagulación, y 2) la cantidad de fibrinógeno de la muestra.

Test principal

Test que genera los datos brutos a partir de los que se obtienen múltiples resultados (utilizando diferentes algoritmos para calcular los resultados). Cuando está activado, se activa la lista desplegable del *test principal*.

Tomar los números LIS del test principal

Una marca de selección indica que el número LIS de este test es idéntico al del test principal.

Reglas del test derivado

- Un test derivado debe tener un test principal asignado.
- Un test principal puede tener más de un test derivado asociado. El número máximo de tests derivados es cinco.
- No se puede eliminar una definición de test principal hasta que se eliminen las asociaciones de las definiciones de test derivado existentes (Desactive la opción *Activar como Test Derivado* y elimine la selección del test principal, o bien elimine el test derivado).

NOTA:

- Si activa un test como test derivado, puede configurar el tiempo de retardo de dicho test. Consulte Definición de ciclo analítico.
- Si la Ejecución automática (QC) está activada para la opción Antes de Nuevo vial en un test asociado, el QC no se realizará automáticamente para los test derivados a menos que se solicite un test de modo explícito para el test derivado.
- Los tests derivados no se cuentan en la Estadística de Contadores de los tests a menos que sean solicitados explícitamente.

Activar como test asociado

Los tests asociados se utilizan cuando sólo se puede generar un resultado con sentido al comparar los resultados de dos tests diferentes, como la comparación entre la forma activada y no activada de un test.

Ejemplo

Resultado de la relación de *Resistencia a la proteína C activada* (aPCR) que compara el resultado de la *aPCR activada* con el resultado de la *aPCR no activada*.

Test máster asociado

Opción para seleccionar un test cuyos resultados son necesarios para generar el resultado del informe. Un test asociado utiliza los resultados medidos de dos tests y sus valores NPP[1] valores para calcular el resultado. Cuando está activado, se activa la lista desplegable del *test máster asociado*.

Activar dependencia de test asociado

Cuando esta opción está activada, ambos tests asociados se ejecutan simultáneamente y se utilizan ambos resultados para generar el resultado del informe. **El segundo test de la asociación debe iniciarse mientras el primer test está activo.**

Cuando esta opción está desactivada , los resultados de los tests asociados se calculan sólo cuando se ejecuta el test máster y existe un resultado para el test asociado en la muestra[2] del paciente.

Ejemplo

Test asociados *Anticoagulante lúpico Screen* (LAC-S) y *Anticoagulante lúpico Confirm* (LAC-C). No es necesario solicitar ambos tests juntos. LAC-C sólo es necesario si el resultado de LAC-S es cuestionable. Puede solicitar LAC-C posteriormente y utilizar el resultado con el obtenido anteriormente con LAC-S para calcular una relación.

Reglas de tests asociados

El test máster de una definición de test asociado:

- *Se debe activar* para poder activar el test asociado.
- *No se puede desactivar* hasta que se desactive el test asociado, independientemente de si es un test asociado independiente o dependiente.
- *Se puede activar,* independientemente de si el test asociado está activado.
- *Se puede eliminar* mientras está presente el test asociado, independientemente de si es un test asociado independiente o dependiente.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Definición de Test
- Lista de Tests

---

[1]Mezcla de plasmas normales Un tipo de muestra usada como estándar de comparación al calcular la INR, Relación internacional normalizada y al calcular los resultados del test que utilizan la relación normalizada.
[2]Cualquier material usado como componente de muestra de un test. Normalmente es un material con base de plasma, como la muestra de un paciente o un control/calibrador.

Definición de ciclo analítico

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Adición de una definición del ciclo de carga de material: para tests definidos por el usuario
- Eliminación de una definición del ciclo de carga de material: para tests definidos por el usuario
- Barra de herramientas de definición del ciclo analítico
- Pantalla Definición del ciclo analítico
- Pantalla Definición del ciclo de carga de muestra/material

Cuestiones generales

La Pantalla Definición del ciclo analítico permite al desarrollador de los tests realizar las siguientes acciones:

- Seleccionar la longitud de onda primaria que produce resultados medidos.
- Seleccionar el tiempo de adquisición que se utiliza para adquirir los datos.
- Configurar los ciclos de carga necesarios para obtener una curva de reacción.
- Activar el modo extendido.
- Seleccionar el número de replicas.

Adición de una definición del ciclo de carga de material: para tests definidos por el usuario

Para añadir un material en un test definido por el usuario:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Realice una de las siguientes acciones en la *Lista de tests* para acceder a la pantalla *Definición del test* de un test:
   - Haga clic en un **test definido por el usuario**.
   - Coloque una marca[1] en un **código de test definido por el usuario** y seleccione el icono **Definición de Test** de la barra de herramientas.
   - Seleccione[2]un **test definido por el usuario** y seleccione **Acciones > Revisar > Definiciones del Test** en la barra del menú.
   - **Nota:** Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.
3. En la pantalla *Definición del test*, seleccione **Definición de ciclo analítico** en el árbol de exploración.
4. Seleccione el icono **Añadir** de la barra de herramientas.Accede a la ventana *Definición de ciclo de carga de material/muestra*.
5. Seleccione los **materiales** en la lista *Material* en el mismo orden en el que desea utilizarlos.
6. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
7. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

Consulte Creación de un test definido por el usuario.

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.
[2]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Eliminación de una definición del ciclo de carga de material: para tests definidos por el usuario

Para eliminar un material del ciclo analítico:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test definido por el usuario** en la *Lista de tests*.
3. En la pantalla *Definición del test*, seleccione **Definición de ciclo analítico** en el árbol de exploración.
4. En la pestaña de *Ciclo de Carga*, seleccione[1] el **material** a eliminar.
5. Seleccione el icono **Definición del usuario** de la barra de herramientas.
6. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
7. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Barra de herramientas de definición del ciclo analítico

– **Aplicar comprobaciones de consistencia**para determinar si la información de la definición del test actual es coherente.

– **Guardar** la definición del test.

– **Restaura** la configuración guardada anteriormente.

– **Imprimir** la pantalla de definición del ciclo analítico

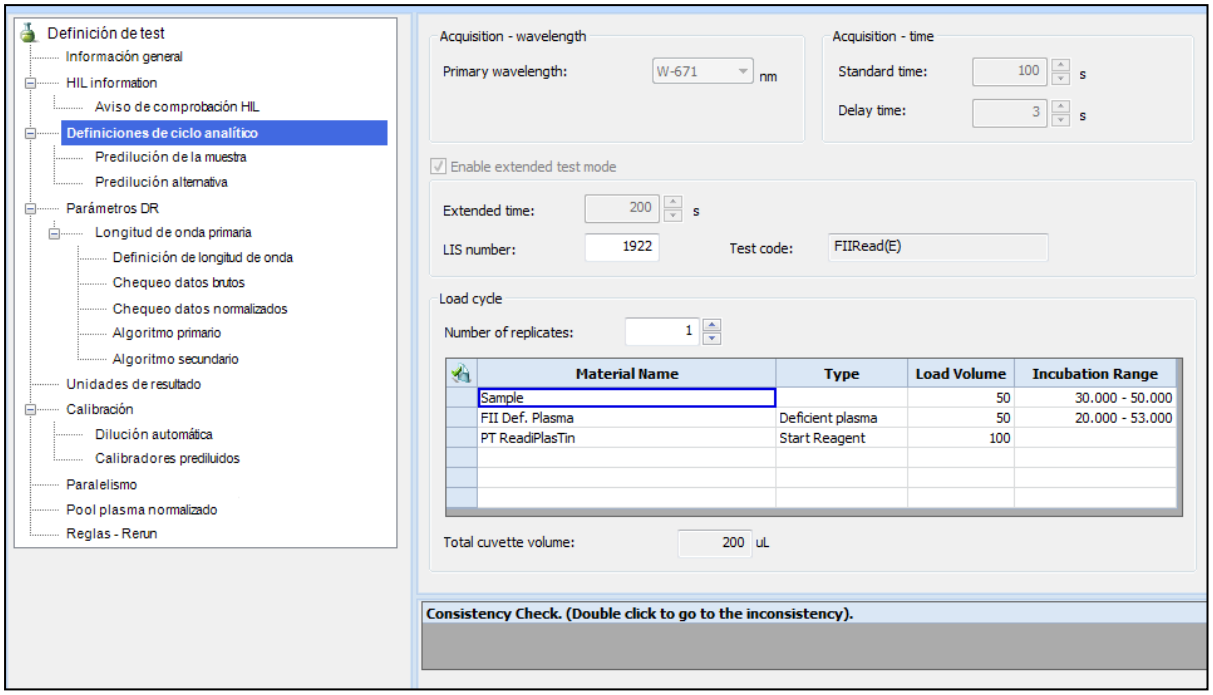
– **Añadir un material** a un test definido por el usuario. Accede a la ventana Definición de ciclo de carga de material/muestra. Nota: Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

– **Ver** la ventana Definición del ciclo de carga de material/muestra del material que tiene la marca[1] en la lista de tests. Aplica el ciclo de carga.

– **Eliminar** un material del ciclo de carga.

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

Pantalla Definición del ciclo analítico



En la pantalla *Definición de ciclo analítico* haga doble clic en la tabla *Ciclo de carga* para abrir la pantalla Definición del ciclo de carga de material/muestra.

Adquisición – longitud de onda

Long. Onda Primaria

La longitud de onda primaria determina la longitud de onda óptica que se utiliza para controlar la reacción y producir un resultado. Las opciones son:

- **405 nm**: se utiliza normalmente en tests cromogénicos.
- **671 nm**: se utiliza normalmente en tests coagulométricos.

La opción predeterminada al crear un test es *671 nm*.

Adquisición – Tiempo

Tiempo estándar

El tiempo de adquisición en el que se recopilan suficientes puntos de datos para determinar el punto de coagulación o la velocidad de reacción para la mayoría de las muestras. El tiempo de adquisición se expresa en segundos. Los datos brutos pueden almacenar un máximo de 6.000 puntos de datos, que se corresponden con 600 segundos de datos leídos cada décima de segundo. En tiempos de adquisición superiores a 600 segundos, aumenta la velocidad de muestra (el tiempo entre cada punto de datos).

- Mínimo 20 segundos
- Máximo 1.800 segundos
- Predeterminado 30 segundos

NOTA: En los tests definidos por el usuario, si un test importa los datos de calibración en bruto de otro test, puede configurar el tiempo estándar del test que importa la calibración; la única restricción es que el tiempo estándar debe ser inferior o igual al tiempo estándar o el tiempo extendido (si está activado) del test cuya calibración se está importando. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

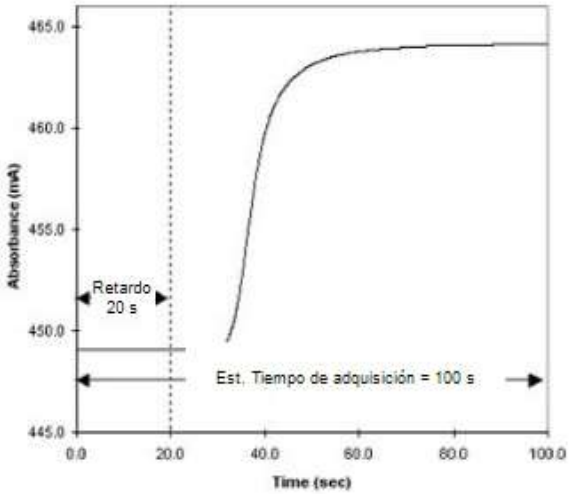
Tiempo de retardo

El tiempo de retardo especifica el intervalo de datos que se ignoran en la reducción de datos al calcular el resultado. El tiempo de retardo es parte del tiempo de adquisición.

- Mínimo 0 segundos
- Máximo 750 segundos
- Predeterminado 3 segundos

NOTAS: En los tests definidos por el usuario:

- Si activa un test como test derivado, puede configurar el tiempo de retardo de dicho test independientemente del test principal.
- Si un test importa los datos de calibración brutos de otro test, puede configurar el tiempo de retardo del test que importa la calibración.
- El tiempo de retardo no se muestra en las gráficas de la reacción.
- Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.



En este ejemplo, el test emplea un Tiempo de adquisición estándar de 100 segundos y un retardo de 20 segundos.

Los datos se aquieren durante un total de 100 segundos.

La reducción de datos ignora los datos adquiridos antes del final del retardo.

Este mismo modelo se aplica al Tiempo de adquisición extendido.

Activar modo de test extendido

Opción para recopilar datos durante un período de tiempo mayor.

Tpo. Ext

Cuando se configura la adquisición extendida, los datos se recopilan durante un periodo de tiempo mayor en comparación con la adquisición estándar, para determinar el punto de coagulación para muestras que presentan tiempos de coagulación prolongados. Si se activa el modo de test extendido, el tiempo extendido debe ser mayor que el tiempo estándar. El valor predeterminado es 30 segundos.

El modo de test extendido debe estar activado para que la calibración se ejecute con el tiempo de adquisición extendido.

El modo de test extendido debe estar activado para que el paralelismo se ejecute con el tiempo de adquisición extendido.

NOTA: En los tests definidos por el usuario, si un test importa los datos en bruto de calibración de otro test, puede configurar el tiempo extendido del test que importa la calibración; la única restricción es que el tiempo extendido no puede ser mayor que el tiempo extendido, si está activado, del test cuya calibración se está importando. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

Nº LIS

Este campo muestra el número de LIS en modo extendido del test. El número de LIS de un test extendido debe ser exclusivo.

Código del test

Este campo muestra el código del test en modo extendido del test. El código del test extendido es el código del test adjunto, según el carácter definido en el área Extensiones del modo de test de *Definiciones globales*.

Ciclo de carga

Número de réplicas

Permite seleccionar el número de repeticiones del test en una muestra. El valor predeterminado es 1, el valor máximo es 2.

Tabla Ciclo de carga

Material Name	Type	Load Volume	Incubation Range
Sample		20	20.000 - 55.000
D-Dimer Buffer	Int. Reagent	70	20.000 - 55.000
D-Dimer Latex	Start Reagent	90	

La tabla Ciclo de carga incluye información de sólo lectura procedente de la pantalla *Definición de ciclo de carga de material/muestra*. (Consulte Adición de una definición de ciclo de carga de material). El orden de visualización es el orden en el que se añaden los materiales a la cubeta de reacción. Haga doble clic en el *nombre de material* para acceder a la información detallada del mismo, en la ventana *Definición del ciclo de carga de material/muestra*.

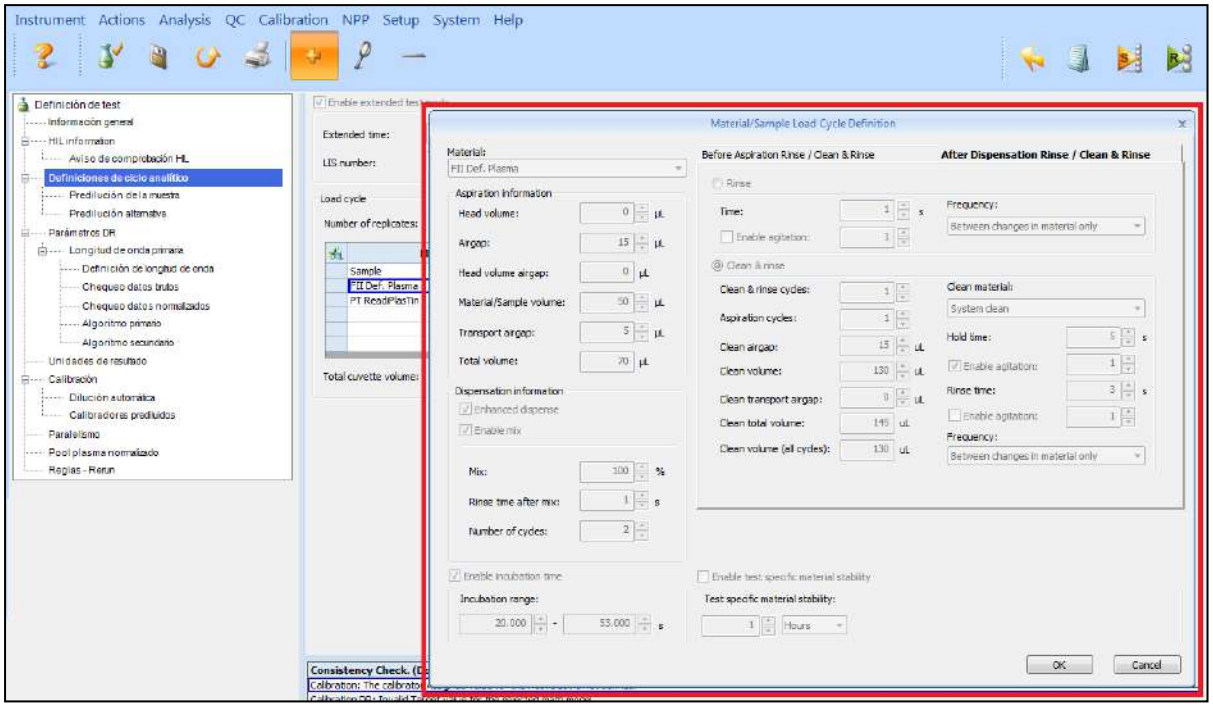
NOTA: Si activa un test como test derivado, puede ver los campos del ciclo analítico de dicho test aunque no puede editarlos.

Volumen total de la cubeta

Volumen total de la cubeta indica el volumen total de la mezcla de reacción, en función del valor definido en la tabla Ciclo de carga. El volumen mínimo necesario es 150 µl. El volumen máximo es 600 µl.

- El total de todos los volúmenes de líquido no puede ser inferior a 150 µl, es decir, el volumen de líquido necesario para llenar la ventana óptica de la celda de cubeta.
- Si cambia los parámetros de un test definido por el usuario, de forma que el rendimiento analítico del test se vea afectado, debe recalibrar el test. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

Pantalla Definición del ciclo de carga de muestra/material


Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help
Material/Sample Load Cycle Definition
Before Aspiration Rinse / Clean & Rinse
After Dispensation Rinse / Clean & Rinse
OK
Cancel

Material

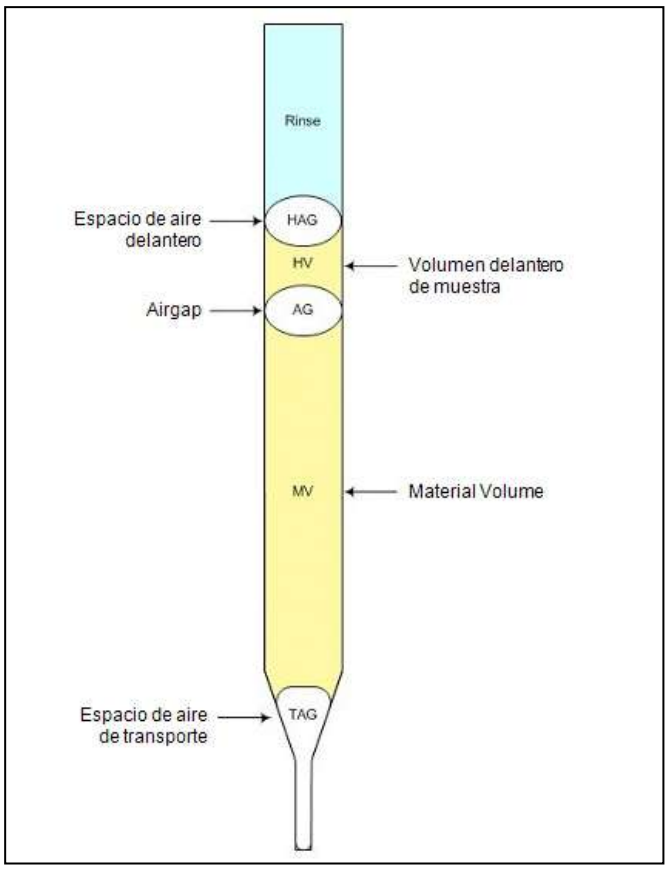
Lista de materiales que se han definido para su uso en el sistema. Seleccione los materiales de la lista desplegable.

NOTAS:

- Los reactivos intermedio y de arranque de un test que importa los datos de calibración brutos de otro test deben ser iguales a los del test que se importa.
- Al definir el primer ciclo de carga, el material debe ser una muestra o un diluyente de muestra. Al definir el último ciclo de carga, el material debe ser un reactivo de arranque.
- **IMPORTANTE** – Muchos tests definidos por IL usan el *Clean B diluido* como material de limpieza. Si el frasco del *Clean B diluido* se vacía, el instrumento realiza una parada de emergencia y se pierde todo el trabajo en curso. **Consejo:** Para evitar esto, coloque varios frascos del *Clean B diluido* en máquina en el instrumento. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.

Información de aspiración

El área define la disposición de los volúmenes en la sonda de la siguiente forma:



Head volume

Volumen de muestra aspirado para humedecer la sonda antes de aspirar el volumen de muestra requerido para ejecutar el test. El volumen no se coloca en la cubeta.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 0 µL

NOTA: Al crear un test definido por el usuario, el volumen de cabeza para la muestra definido en Definición de ciclo de carga de material/muestra debe ser igual al volumen de cabeza de calibrador definido en la sección Dilución automática de la definición del test. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

Airgap

Volumen de aire a aspirar inmediatamente antes de aspirar la muestra, separando la muestra y el líquido de rinse. Si se utiliza volumen delantero, es el volumen de aire que separa la muestra y el volumen delantero para prevenir la contaminación de rinse y garantizar una dispensación de volumen preciso.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 15 µL

Head volume airgap

Volumen de aire (0-250 µL) a aspirar antes del volumen delantero. Este campo tiene el valor predeterminado del valor de *Espacio de aire* si el volumen delantero es mayor de cero. De lo contrario, este valor es ***cero***.

Volumen de muestra/material

Volumen de material o de muestra en microlitros (de 0 a 250 µl) que pasa a la cubeta.

Transport airgap

Volumen de aire que se va a aspirar después del volumen de muestra. Impide la pérdida de material durante el movimiento de la sonda y garantiza la emisión precisa del volumen.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 15 µL

Volumen total

Suma de los volúmenes y espacios de aire del material especificado. Esta campo es de sólo lectura y el sistema calcula el valor en función del total de los volúmenes de carga.

Información de dispensación

Dispensación exhaustiva

Opción para mejorar la mezcla de reactivos en la cubeta de reacción al añadir un material. Esta opción de dispensación es fundamental para el desarrollo óptimo de los parámetros del test cuando se necesita una mezcla rápida.

Activar mezcla

Opción para mezclar el contenido de la celda de cubeta. La mezcla se realiza reaspirando y dispensando una cantidad de material en la misma celda.

Mezcla

El porcentaje de volumen de mezcla que se utiliza para calcular el volumen de material aspirado de la celda de cubeta y que vuelve a dispensarse en la misma celda de cubeta para facilitar una mezcla. El volumen de mezcla se calcula como:

- **Volumen de mezcla** = (*volumen de cubeta total – volumen muerto de cubeta*) % mezcla
  - Mínimo 25%
  - Máximo 100%
  - Predeterminado 50%

Tiempo de enjuague post-mezcla

Duración del enjuague de sonda después de finalizar la mezcla.

- Mínimo 1 sec
- Máximo 5 sec
- Predeterminado 1 sec

Número de ciclos

Número de ciclos de mezcla/enjuague que debe realizarse.

- Mínimo 1 ciclo
- Máximo 3 ciclos
- Predeterminado 1 ciclo

NOTA: Para realizar una mezcla, la celda de cubeta debe contener un mínimo de 100 µl de líquido.

Activar tiempo de incubación

Seleccione esta opción para activar la incubación del material. La incubación puede ser necesaria para el calentamiento del contenido de la cubeta o para que transcurra el tiempo suficiente para que una reacción se produzca.

Rango de incubación

El rango de incubación es el tiempo mínimo y máximo en segundos (de 20 a 1.800) que el material debe permanecer en la cubeta antes de añadir otro material. El instrumento aplica automáticamente un rango de incubación de 20 a 90 segundos a los pasos de carga de muestra o de reactivo que no tienen la incubación activada.

Enjuague

Tiempo

Duración del enjuague de sonda después de la descarga de material cuando la opción *Activar mezcla* esta desactivada.

- Mínimo 1 segundo
- Máximo 5 segundos
- Predeterminado 1 segundo

Activar agitación

Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

- Mínimo 1 sec
- Máximo 5 sec
- Predeterminado 1 sec

Enjuague / Limpieza y enjuague antes de la aspiración

Activar enjuague / limpieza y enjuague antes de la aspiración

Opción de activar operaciones de rinse y clean antes de que la pipeta aspire muestra.

Enjuague

Seleccione esta opción para realizar ciclos de rinse.

- **Ciclos de Rinse** – Configure el número de ciclos de rinse a realizar.
- **Tiempo** – Configure el número de segundos para cada ciclo de rinse.
  - Mínimo 1 sec
  - Máximo 5 sec
  - Predeterminado 1 sec
- **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

Limpieza y enjuague

Opción para definir un ciclo de *lavado y rinse* para una muestra o un reactivo definido. Para los tests bloqueados de IL, se trata de una opción definida por el usuario cuando el test tiene la opción *Rinse* activada de forma predeterminada (solo en ciclo de carga de muestra). Esta opción permite configurar la limpieza de la sonda de muestra cuando se utilizan materiales de muestra con problemas de arrastre[1].

Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

- **Ciclos de limpieza y enjuague** – Configure el número de ciclos de limpieza y enjuague que se van a realizar.
- **Ciclos de aspiración** – Configure el número de veces que se debe realizar el ciclo de limpieza y enjuague.
- **Espacio de aire de limpieza** - Cantidad de aire que aspira la sonda antes de aspirar el material de limpieza. Esto previene la contaminación del material de limpieza y garantiza una descarga de volumen exacta.

[1] Material de muestra residual debajo en la sonda de muestra, después del rinse de la sonda, que se transporta a otra muestra cuando la sonda penetra en ella.

- **Volumen de limpieza** – Volumen de material de limpieza que aspira la sonda durante el ciclo de limpieza y enjuague.

  NOTAS:

  - **IMPORTANTE** – Muchos tests definidos por IL usan el *Clean B diluido* como material de limpieza. Si el frasco del *Clean B diluido* se vacía, el instrumento realiza una parada de emergencia y se pierde todo el trabajo en curso. **Consejo:** Para evitar esto, coloque varios frascos del *Clean B diluido* en máquina en el instrumento. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
  - El volumen total de limpieza no debe exceder el volumen máximo de la sonda o 250 µl.
  - Si utiliza un material de limpieza que no sea el del sistema, el material de limpieza se debe colocar en la misma área que el material del ciclo de carga. De esta forma, si la opción de rinse y limpieza está activada para una muestra, el material de limpieza se debe colocar en un rack de diluyentes del área de muestras. Si hay un reactivo activado, debe colocar el material de limpieza en un rack de diluyentes del área de reactivos.

- **Espacio de aire de transporte de limpieza** – Volumen de aire aspirado después del volumen de limpieza. Previene la pérdida de material durante el desplazamiento de la sonda y garantiza una descarga de volumen exacta. No está disponible para la limpieza del sistema.
- **Volumen total de limpieza** – Suma del volumen de limpieza, el espacio de aire de limpieza y el espacio de aire de transporte de limpieza. El volumen total de lclean no debe exceder el volumen máximo de la sonda o 250 µl.
- **Volumen de limpieza (todos los ciclos)** – Volumen de material de limpieza necesario para el número de ciclos de aspiración configurado.
- **Material de limpieza** – Seleccione un material de limpieza del sistema en la lista desplegable.
- **Tiempo de espera** – Período de tiempo que el material de limpieza se mantiene en la sonda antes de agitarlo o descargarlo en los residuos.
  - **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.
- **Tiempo de rinse** – Tiempo asignado para la operación de enjuague de sonda.
  - **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

Rinse / Rinse & Clean Después de Aspiracion

Los campos en esta pestaña son similares a aquellos en la pestaña *Rinse / Clean & Rinse Antes de Aspiracion*, encima.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Definición de Test
- Lista de Tests

Predilución de la muestra

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Acceso a la pantalla Predilución de muestra
- Pantalla Predilución de muestra
- Pantalla Predilución de muestra – Pestaña General
- Pantalla Predilución de muestra – Pestaña Muestra/Mezcla
- Pantalla Predilución de muestra – Pestaña Diluyente

Cuestiones generales

Existen dos opciones de predilución:

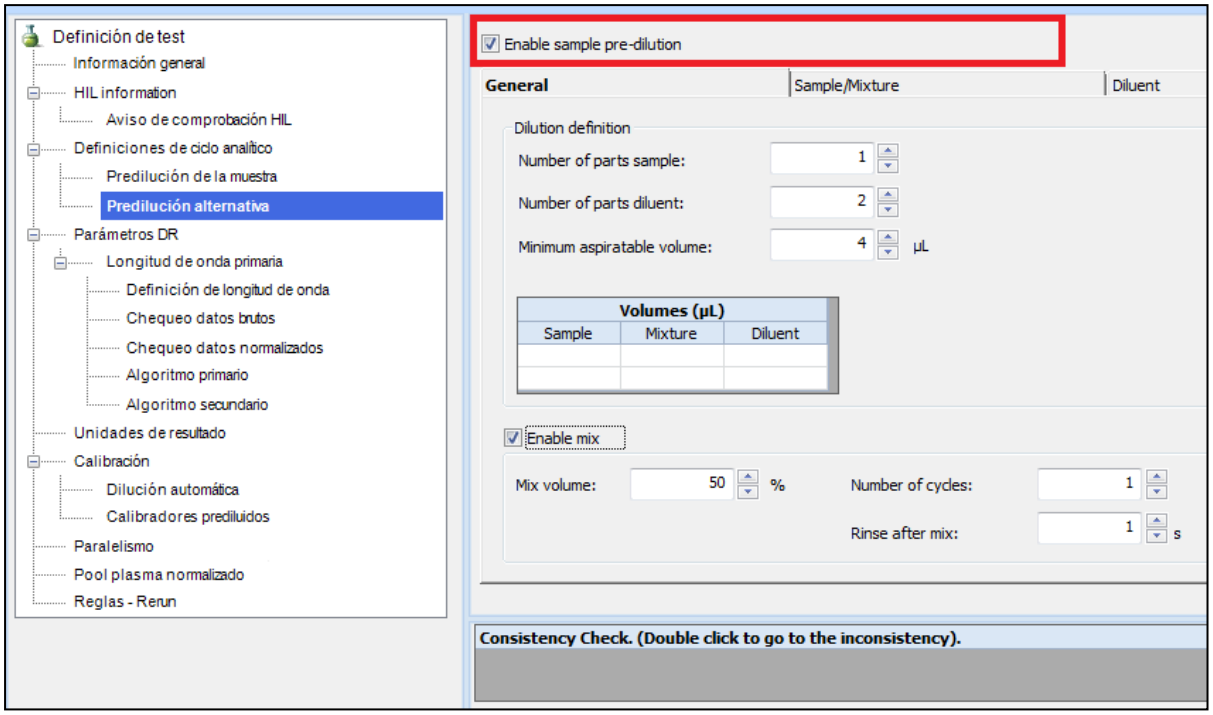
- **Predilución de la muestra** – Dilución normalmente usada para realizar un test
- **Predilución alternativa** – Dilución atípica usada para eliminar ciertos efectos

Acceso a la pantalla Predilución de muestra

Para acceder a la Pantalla Predilución de muestra:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la lista.
3. En el árbol de navegación *Definición del test*, expanda la **definición de ciclo analítico** y seleccione **Predilución de muestra**.
4. <*Opcional*> Seleccione la opción **Activar predilución de muestra** para activar los controles en las pestañas *General*, *Muestra/Mezcla* y *Diluyente*. Configure la predilución de la muestra en estas pestañas.
5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
6. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

Pantalla Predilución de muestra



Activar predilución de la muestra

Opción para diluir el material de muestra antes de los tests. Activa los campos en las pestañas *General*, *Muestra/Mezcla* y *Diluyente*.

En los tests definidos por el usuario, esta opción permite definir una predilución adicional. Al activar esta opción, puede ejecutar el test prediluido como test independiente. **Nota:** Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

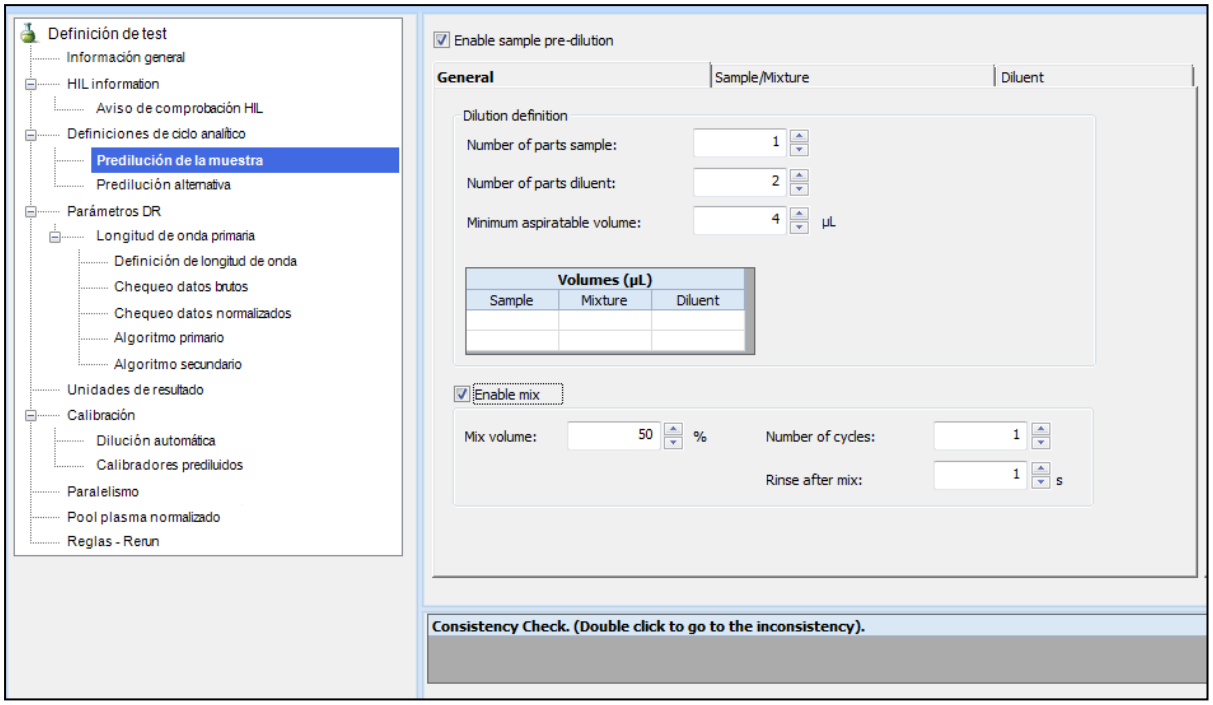
Al solicitar un test diluido, directamente o como rerun, se utilizan las configuraciones de las diluciones definidas en esta pantalla.

Pestañas

La pantalla *Predilución de la muestra* contiene las pestañas siguientes:

- Pestaña General
- Pestaña Muestra/Mezcla
- Pestaña Diluyente

Pantalla Predilución de muestra – Pestaña General



Definición de la Dilución

Número de partes de la muestra

Especifica el número de partes de la *muestra* a usar en las diluciones de muestra.

Ejemplo: El *número de partes de muestra* es 1. El *número de partes de diluyente* es 9. En este ejemplo, nueve partes de diluyente se añaden por cada una parte de muestra. Este ratio de dilución es 1:10.

Número de partes de diluyente

Especifica el número de partes de la *diluyente* a usar en las diluciones de diluyentes.

Ejemplo: El *número de partes de muestra* es 1. El *número de partes de diluyente* es 9. En este ejemplo, nueve partes de diluyente se añaden por cada una parte de muestra. Este ratio de dilución es 1:10.

Volumen mínimo aspirable

Volumen mínimo de material usado en las diluciones. Por defecto, el instrumento intenta usar el volumen menor posible (4 µL) cuando realiza los cálculos. El valor de este campo anula el volumen predeterminado y fuerza el sistema a usar el volumen de material especificado en este campo cuando se preparan diluciones.

- Mínimo 4 µL
- Máximo 50 µL
- Predeterminado 4 µL

Tabla de predilución

Esta tabla de solo lectura incluye los volúmenes que se usan para diluir la muestra.

Volumes (µL)		
Sample	Mixture	Diluent
39		78

Activar mezcla

Opción para activar los parámetros de mezcla. Activa los campos de esta sección.

Volumen de mezcla

Porcentaje de material en la celda de cubeta que se aspira desde la celda de cubeta y se vuelve a dispensar en la misma celda de cubeta para mezclar el material. El volumen de mezcla se calcula como:

- **Volumen de mezcla** = (volumen de cubeta total – volumen muerto de cubeta) * % mezcla
  - Mínimo 25 µL
  - Máximo 250 µL
- **Volumen muerto de cubeta** es 65 µL. El volumen máximo de cubeta es 600 µL.

Número de ciclos

Número de ciclos de mezcla a realizar.

- Mínimo 1 ciclo
- Máximo 3 ciclos
- Predeterminado 1 ciclo

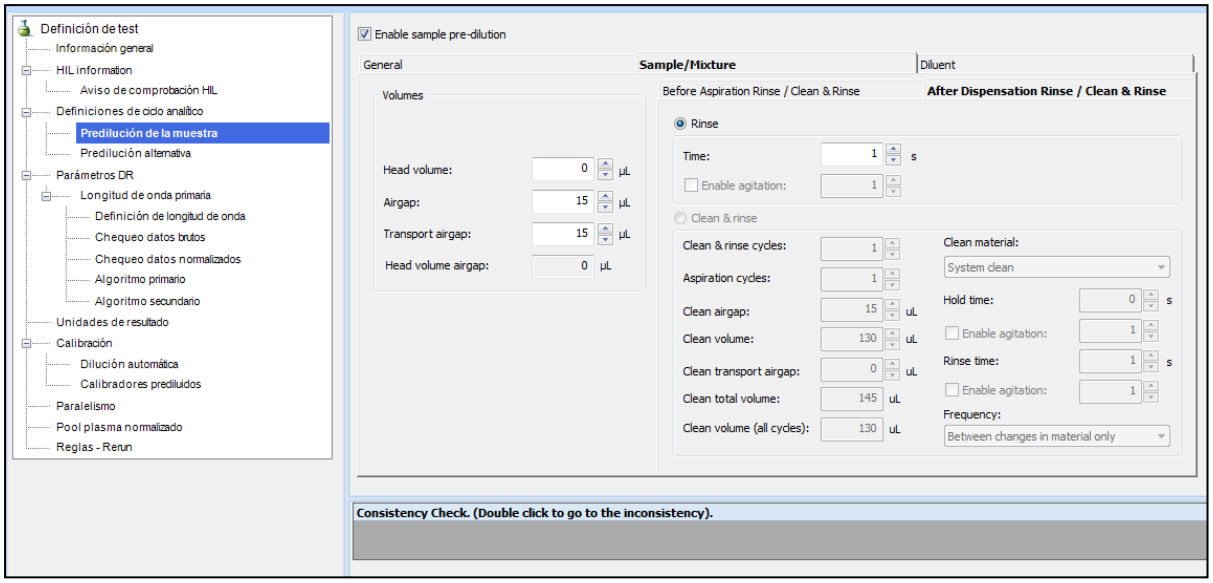
Enjuague post-mezcla

Número de segundos para enjuagar la sonda tras realizar una mezcla.

- Máximo 1 sec
- Máximo 5 sec
- Predeterminado 1 sec

NOTA: Para realizar una mezcla, la celda de cubeta debe contener al menos 100 µL de líquido.

Pantalla Predilución de muestra – Pestaña Muestra/Mezcla



Use esta pestaña para definir los parámetros de carga de la muestra y mezcla[1].

Volúmenes

NOTA: La suma de todos los volúmenes no puede superar los 250 µL.

Head volume

Volumen de muestra aspirado para humedecer la sonda antes de aspirar el volumen de muestra requerido para ejecutar el test. El volumen no se coloca en la cubeta.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 0 µL

NOTA: Al crear un test definido por el usuario, el volumen de cabeza para la muestra definido en Definición de ciclo de carga de material/muestra debe ser igual al volumen de cabeza de calibrador definido en la sección Dilución automática de la definición del test. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

[1]Una dilución que requiere un proceso de dilución en dos pasos para lograr la relación de dilución necesaria.

Airgap

Volumen de aire a aspirar inmediatamente antes de aspirar la muestra, separando la muestra y el líquido de rinse. Si se utiliza volumen delantero, es el volumen de aire que separa la muestra y el volumen delantero para prevenir la contaminación de rinse y garantizar una dispensación de volumen preciso.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 15 µL

Transport airgap

Volumen de aire que se va a aspirar después del volumen de muestra. Impide la pérdida de material durante el movimiento de la sonda y garantiza la emisión precisa del volumen.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 15 µL

Head volume airgap

Volumen de aire (0-250 µL) a aspirar antes del volumen delantero. Este campo tiene el valor predeterminado del valor de *Espacio de aire* si el volumen delantero es mayor de cero. De lo contrario, este valor es ***cero***.

Enjuague / Limpieza y enjuague antes de la aspiración

Activar enjuague / limpieza y enjuague antes de la aspiración

Opción de activar operaciones de rinse y clean antes de que la pipeta aspire muestra.

Enjuague

Seleccione esta opción para realizar ciclos de rinse.

- **Ciclos de Rinse** – Configure el número de ciclos de rinse a realizar.
- **Tiempo** – Configure el número de segundos para cada ciclo de rinse.
  - Mínimo 1 sec
  - Máximo 5 sec
  - Predeterminado 1 sec
- **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

Limpieza y enjuague

Opción para definir un ciclo de *lavado y rinse* para una muestra o un reactivo definido. Para los tests bloqueados de IL, se trata de una opción definida por el usuario cuando el test tiene la opción *Rinse* activada de forma predeterminada (solo en ciclo de carga de muestra). Esta opción permite configurar la limpieza de la sonda de muestra cuando se utilizan materiales de muestra con problemas de arrastre[1].

[1]Material de muestra residual debajo en la sonda de muestra, después del rinse de la sonda, que se transporta a otra muestra cuando la sonda penetra en ella.

Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

- **Ciclos de limpieza y enjuague** – Configure el número de ciclos de limpieza y enjuague que se van a realizar.
- **Ciclos de aspiración** – Configure el número de veces que se debe realizar el ciclo de limpieza y enjuague.
- **Espacio de aire de limpieza** - Cantidad de aire que aspira la sonda antes de aspirar el material de limpieza. Esto previene la contaminación del material de limpieza y garantiza una descarga de volumen exacta.
- **Volumen de limpieza** – Volumen de material de limpieza que aspira la sonda durante el ciclo de limpieza y enjuague.

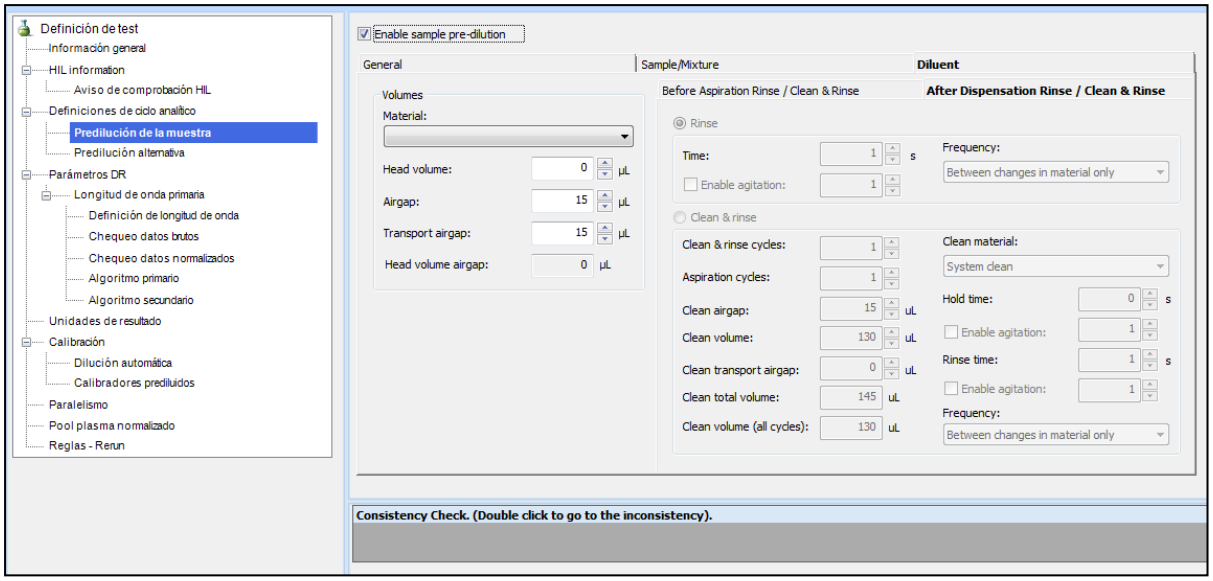
  NOTAS:

  - **IMPORTANTE** – Muchos tests definidos por IL usan el *Clean B diluido* como material de limpieza. Si el frasco del *Clean B diluido* se vacía, el instrumento realiza una parada de emergencia y se pierde todo el trabajo en curso. **Consejo:** Para evitar esto, coloque varios frascos del *Clean B diluido* en máquina en el instrumento. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
  - El volumen total de limpieza no debe exceder el volumen máximo de la sonda o 250 µl.
  - Si utiliza un material de limpieza que no sea el del sistema, el material de limpieza se debe colocar en la misma área que el material del ciclo de carga. De esta forma, si la opción de rinse y limpieza está activada para una muestra, el material de limpieza se debe colocar en un rack de diluyentes del área de muestras. Si hay un reactivo activado, debe colocar el material de limpieza en un rack de diluyentes del área de reactivos.
- **Espacio de aire de transporte de limpieza** – Volumen de aire aspirado después del volumen de limpieza. Previene la pérdida de material durante el desplazamiento de la sonda y garantiza una descarga de volumen exacta. No está disponible para la limpieza del sistema.
- **Volumen total de limpieza** – Suma del volumen de limpieza, el espacio de aire de limpieza y el espacio de aire de transporte de limpieza. El volumen total de lclean no debe exceder el volumen máximo de la sonda o 250 µl.
- **Volumen de limpieza (todos los ciclos)** – Volumen de material de limpieza necesario para el número de ciclos de aspiración configurado.
- **Material de limpieza** – Seleccione un material de limpieza del sistema en la lista desplegable.
- **Tiempo de espera** – Período de tiempo que el material de limpieza se mantiene en la sonda antes de agitarlo o descargarlo en los residuos.
  - **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.
- **Tiempo de rinse** – Tiempo asignado para la operación de enjuague de sonda.
  - **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

Rinse / Rinse & Clean Después de Aspiracion

Los campos en esta pestaña son similares a aquellos en la pestaña *Rinse / Clean & Rinse Antes de Aspiracion*, encima.

Pantalla Predilución de muestra – Pestaña Diluyente



Use esta pestaña para definir los parámetros de carga para el material diluyente. Los campos *Volumen delantero*, *Espacio de aire*, *Espacio de aire de transporte* y *Espacio de aire delantero* en la pestaña ***Diluyente*** son idénticos a los de la pestaña ***Muestra/mezcla***.

Volúmenes

NOTA: La suma de todos los volúmenes no puede superar los 250 µL.

Material

Seleccione un material diluyente disponible de la lista. El material debe estar definido como un tipo de *Diluyente* en Definición del material.

Head volume

Volumen de diluyente aspirado para humedecer la sonda antes de aspirar el volumen de diluyente requerido para ejecutar el test. El volumen no se coloca en la cubeta.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 0 µL

NOTA: Al crear un test definido por el usuario, el volumen de cabeza para la muestra definido en Definición de ciclo de carga de material/muestra debe ser igual al volumen de cabeza de calibrador definido en la sección Dilución automática de la definición del test. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

Airgap

Volumen de aire a aspirar inmediatamente antes de aspirar la muestra, separando la muestra y el líquido de rinse. Si se utiliza un volumen delantero, es el volumen de aire que separa el diluyente y el volumen delantero. El espacio de aire impide la contaminación del rinse y asegura una emisión precisa del volumen.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 15 µL

Transport airgap

Volumen de aire para aspirar después del volumen de diluyente. Impide la pérdida de material durante el movimiento de la sonda y garantiza la emisión precisa del volumen.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 15 µL

Head volume airgap

Volumen de aire (0-250 µL) a aspirar antes del volumen delantero. Este campo tiene el valor predeterminado del valor de *Espacio de aire* si el volumen delantero es mayor de cero. De lo contrario, este valor es ***cero***.

Enjuague / Limpieza y enjuague antes de la aspiración

Activar enjuague / limpieza y enjuague antes de la aspiración

Opción de activar operaciones de rinse y clean antes de que la pipeta aspire muestra.

Enjuague

Seleccione esta opción para realizar ciclos de rinse.

- **Ciclos de Rinse** – Configure el número de ciclos de rinse a realizar.
- **Tiempo** – Configure el número de segundos para cada ciclo de rinse.
  - Mínimo 1 sec
  - Máximo 5 sec
  - Predeterminado 1 sec
- **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

Limpieza y enjuague

Opción para definir un ciclo de *lavado y rinse* para una muestra o un reactivo definido. Para los tests bloqueados de IL, se trata de una opción definida por el usuario cuando el test tiene la opción *Rinse* activada de forma predeterminada (solo en ciclo de carga de muestra). Esta opción permite configurar la limpieza de la sonda de muestra cuando se utilizan materiales de muestra con problemas de arrastre[1].

[1]Material de muestra residual debajo en la sonda de muestra, después del rinse de la sonda, que se transporta a otra muestra cuando la sonda penetra en ella.

Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

- **Ciclos de limpieza y enjuague** – Configure el número de ciclos de limpieza y enjuague que se van a realizar.
- **Ciclos de aspiración** – Configure el número de veces que se debe realizar el ciclo de limpieza y enjuague.
- **Espacio de aire de limpieza** - Cantidad de aire que aspira la sonda antes de aspirar el material de limpieza. Esto previene la contaminación del material de limpieza y garantiza una descarga de volumen exacta.
- **Volumen de limpieza** – Volumen de material de limpieza que aspira la sonda durante el ciclo de limpieza y enjuague.

  NOTAS:

  - **IMPORTANTE** – Muchos tests definidos por IL usan el *Clean B diluido* como material de limpieza. Si el frasco del *Clean B diluido* se vacía, el instrumento realiza una parada de emergencia y se pierde todo el trabajo en curso. **Consejo:** Para evitar esto, coloque varios frascos del *Clean B diluido* en máquina en el instrumento. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
  - El volumen total de limpieza no debe exceder el volumen máximo de la sonda o 250 µl.
  - Si utiliza un material de limpieza que no sea el del sistema, el material de limpieza se debe colocar en la misma área que el material del ciclo de carga. De esta forma, si la opción de rinse y limpieza está activada para una muestra, el material de limpieza se debe colocar en un rack de diluyentes del área de muestras. Si hay un reactivo activado, debe colocar el material de limpieza en un rack de diluyentes del área de reactivos.
- **Espacio de aire de transporte de limpieza** – Volumen de aire aspirado después del volumen de limpieza. Previene la pérdida de material durante el desplazamiento de la sonda y garantiza una descarga de volumen exacta. No está disponible para la limpieza del sistema.
- **Volumen total de limpieza** – Suma del volumen de limpieza, el espacio de aire de limpieza y el espacio de aire de transporte de limpieza. El volumen total de lclean no debe exceder el volumen máximo de la sonda o 250 µl.
- **Volumen de limpieza (todos los ciclos)** – Volumen de material de limpieza necesario para el número de ciclos de aspiración configurado.
- **Material de limpieza** – Seleccione un material de limpieza del sistema en la lista desplegable.
- **Tiempo de espera** – Período de tiempo que el material de limpieza se mantiene en la sonda antes de agitarlo o descargarlo en los residuos.
  - **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.
- **Tiempo de rinse** – Tiempo asignado para la operación de enjuague de sonda.
  - **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

Rinse / Rinse & Clean Después de Aspiracion

Los campos en esta pestaña son similares a aquellos en la pestaña *Rinse / Clean & Rinse Antes de Aspiracion*, encima.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Definición de Test
- Lista de Tests

Predilución alternativa

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Acceso a la pantalla Predilución alternativa
- Pantalla Predilución alternativa
- Pantalla Predilución alternativa – Pestaña General
- Pantalla Predilución alternativa – Pestaña Muestra/Mezcla
- Pantalla Predilución alternativa – Pestaña Diluyente

Cuestiones generales

La predilución alternativa implica el uso de una dilución de muestra diferente. Por ejemplo, un test *HS Dímero-D* puede necesitar un ratio de dilución mayor para eliminar los fenómenos de prozona.

Se puede solicitar una predilución alternativa para las muestras en las que los efectos de la concentración presenten un problema conocido.

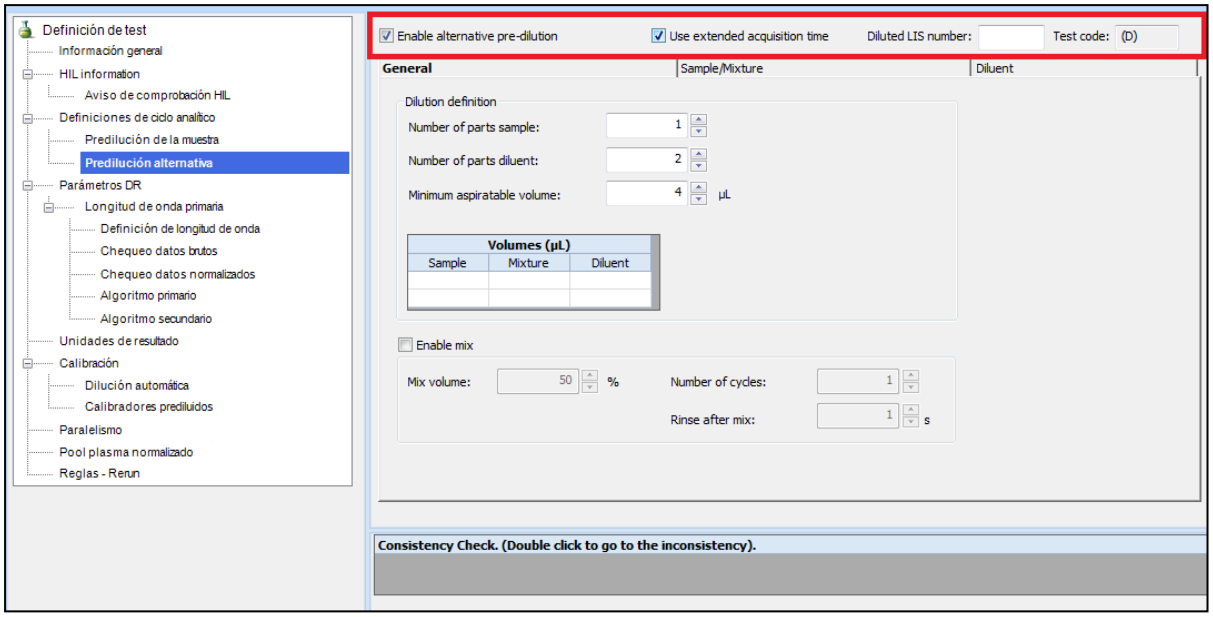
Se puede activar una predilución alternativa mediante un test de rerun, si la configuración del test lo permite. Se debe activar y definir previamente la predilución alternativa antes de poder utilizarla en los reruns de los tests. Consulte Configuración de la regla de rerun.

Acceso a la pantalla Predilución alternativa

Para acceder a la pantalla Predilución alternativa:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la lista.Alternativamente, si crea un nuevo test definido por el usuario, seleccione el icono **Añadir** de la barra de herramientas. **Nota:** Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.
3. En el árbol de navegación de *Definición del test*, expanda **Definición del ciclo analítico** y seleccione **Predilución alternativa**.
4. Edite la pantalla *Predilución alternativa*.
5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
6. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*..

Pantalla Predilución alternativa



Pestañas

La pantalla *Predilución alternativa* cuenta con las siguientes pestañas:

- Pestaña General
- Pestaña Muestra/Mezcla
- Pestaña Diluyente

Activar predilución alternativa

Opción para activar una predilución alternativa para un test.

Algunos tests bloqueados de IL tienen prediluciones alternativas activadas y definidas.

En los tests definidos por el usuario, esta opción permite definir una predilución adicional. Al activar esta opción, puede ejecutar el test prediluido como test independiente.**Nota:** Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

Al solicitar un test diluido, directamente o como rerun, se utilizan las configuraciones de las diluciones definidas en esta pantalla.

Utilizar tiempo de adquisición extendido

Opción para utilizar un tiempo de adquisición[1] extendido para adquirir datos.

Seleccione esta opción cuando una predilución alternativa necesite una muestra más diluida que la definida en los parámetros de la reacción típica o de predilución de muestra.

Número LIS diluido

El número de ID de test del LIS diluido puede ser idéntico al del test principal o puede ser exclusivo. Si el número coincide, los resultados validados se transmiten al LIS con el número de ID y el nombre de test del LIS principal.

Cuando el número de LIS diluido es exclusivo, se puede solicitar el formato diluido del test directamente del LIS y se ejecuta con la configuración de predilución alternativa. Los tests diluidos con resultados validados y números de LIS exclusivos se transmiten al LIS con el número de LIS diluido.

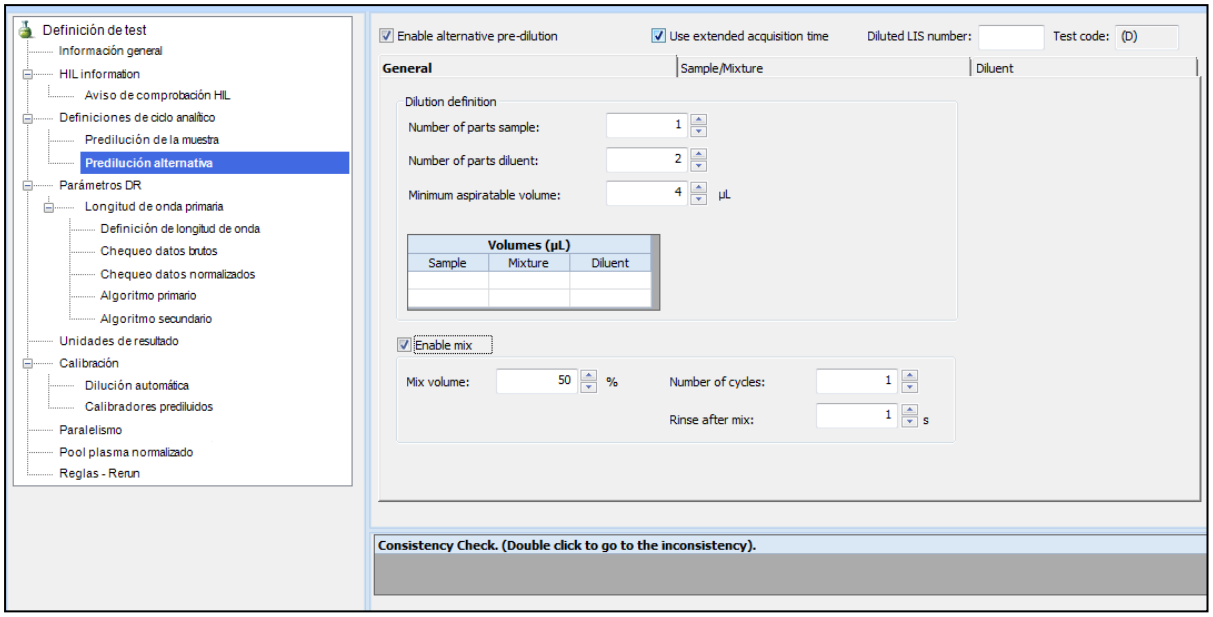
Cuando el número de LIS es exclusivo, el LIS puede solicitar directamente una versión diluida del test. Las versiones diluidas también se pueden solicitar de forma manual, o como resultado de la configuración de reflex o rerun.

Código del test

Código del test exclusivo para el test de predilución alternativa. El código del test de predilución alternativa está formado por el código del test y la extensión de un carácter añadido automáticamente. Puede definir esta extensión de carácter en Definiciones globales.

[1] El tiempo que tarda el sistema en recopilar los datos ópticos. El tiempo de adquisición puede estar en modo ser estándar o extendido. En el modo de adquisición estándar, los puntos de datos se recopilan durante un lapso de tiempo suficiente para determinar el punto de coagulación (velocidad de reacción) para la mayoría de las muestras. Con el modo de adquisición extendido, los datos se recopilan durante un periodo de lapso de tiempo mayor que en el modo estándar para determinar el punto de coagulación para muestras que presentan tiempos de coagulación prolongados.

Pantalla Predilución alternativa – Pestaña General



Definición de la Dilución

Número de partes de la muestra

Especifica el número de partes de la *muestra* a usar en las diluciones de muestra.

Ejemplo: El *número de partes de muestra* es 1. El *número de partes de diluyente* es 9. En este ejemplo, nueve partes de diluyente se añaden por cada una parte de muestra. Este ratio de dilución es 1:10.

Número de partes de diluyente

Especifica el número de partes de la *diluyente* a usar en las diluciones de diluyentes.

Ejemplo: El *número de partes de muestra* es 1. El *número de partes de diluyente* es 9. En este ejemplo, nueve partes de diluyente se añaden por cada una parte de muestra. Este ratio de dilución es 1:10.

Volumen mínimo aspirable

Volumen mínimo de material usado en las diluciones. Por defecto, el instrumento intenta usar el volumen menor posible (4 µL) cuando realiza los cálculos. El valor de este campo anula el volumen predeterminado y fuerza el sistema a usar el volumen de material especificado en este campo cuando se preparan diluciones.

- Mínimo 4 µL
- Máximo 50 µL
- Predeterminado 4 µL

Tabla de predilución

Esta tabla de solo lectura incluye los volúmenes que se usan para diluir la muestra.

Volumes (µL)		
Sample	Mixture	Diluent
39		78

Activar mezcla

Opción para activar los parámetros de mezcla. Activa los campos de esta sección.

Volumen de mezcla

Porcentaje de material en la celda de cubeta que se aspira desde la celda de cubeta y se vuelve a dispensar en la misma celda de cubeta para mezclar el material. El volumen de mezcla se calcula como:

- **Volumen de mezcla** = (volumen de cubeta total – volumen muerto de cubeta) * % mezcla
  - Mínimo 25 µL
  - Máximo 250 µL
- **Volumen muerto de cubeta** es 65 µL. El volumen máximo de cubeta es 600 µL.

Número de ciclos

Número de ciclos de mezcla a realizar.

- Mínimo 1 ciclo
- Máximo 3 ciclos
- Predeterminado 1 ciclo

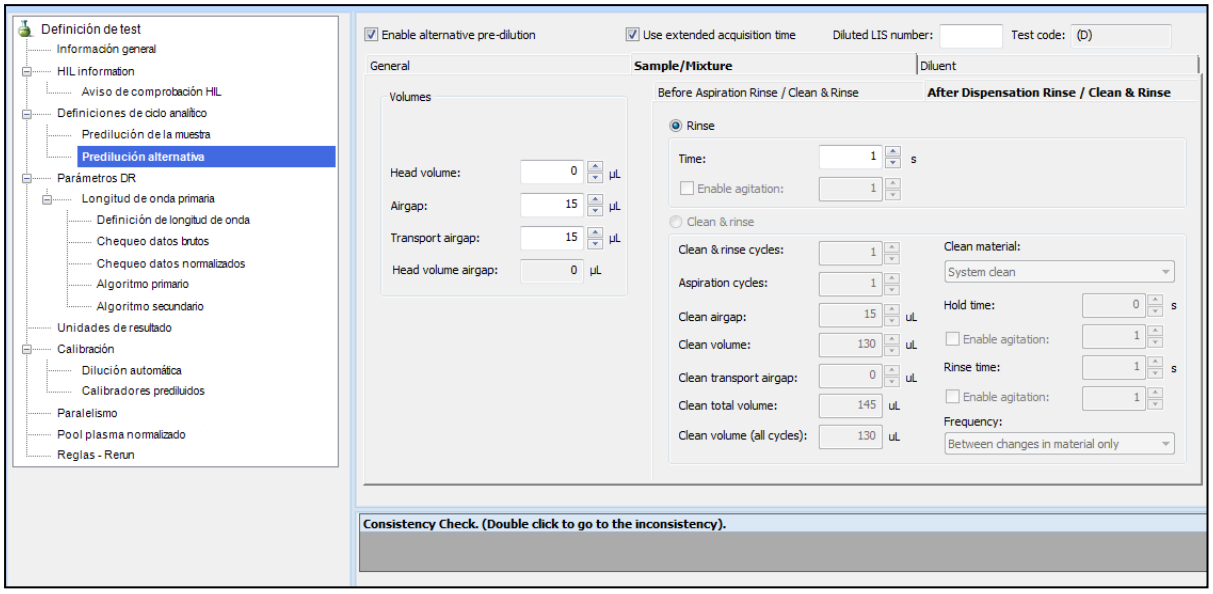
Enjuague post-mezcla

Número de segundos para enjuagar la sonda tras realizar una mezcla.

- Máximo 1 sec
- Máximo 5 sec
- Predeterminado 1 sec

NOTA: Para realizar una mezcla, la celda de cubeta debe contener al menos 100 µL de líquido.

Pantalla Predilución alternativa – Pestaña Muestra/Mezcla



Volúmenes

NOTA: La suma de todos los volúmenes no puede superar los 250 µL.

Head volume

Volumen de muestra aspirado para humedecer la sonda antes de aspirar el volumen de muestra requerido para ejecutar el test. El volumen no se coloca en la cubeta.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 0 µL

NOTA: Al crear un test definido por el usuario, el volumen de cabeza para la muestra definido en Definición de ciclo de carga de material/muestra debe ser igual al volumen de cabeza de calibrador definido en la sección Dilución automática de la definición del test. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

Airgap

Volumen de aire a aspirar inmediatamente antes de aspirar la muestra, separando la muestra y el líquido de rinse. Si se utiliza volumen delantero, es el volumen de aire que separa la muestra y el volumen delantero para prevenir la contaminación de rinse y garantizar una dispensación de volumen preciso.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 15 µL

Transport airgap

Volumen de aire que se va a aspirar después del volumen de muestra. Impide la pérdida de material durante el movimiento de la sonda y garantiza la emisión precisa del volumen.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 15 µL

Head volume airgap

Volumen de aire (0-250 µL) a aspirar antes del volumen delantero. Este campo tiene el valor predeterminado del valor de *Espacio de aire* si el volumen delantero es mayor de cero. De lo contrario, este valor es ***cero***.

Enjuague / Limpieza y enjuague antes de la aspiración

Activar enjuague / limpieza y enjuague antes de la aspiración

Opción de activar operaciones de rinse y clean antes de que la pipeta aspire muestra.

Enjuague

Seleccione esta opción para realizar ciclos de rinse.

- **Ciclos de Rinse** – Configure el número de ciclos de rinse a realizar.
- **Tiempo** – Configure el número de segundos para cada ciclo de rinse.
  - Mínimo 1 sec
  - Máximo 5 sec
  - Predeterminado 1 sec
- **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

Limpieza y enjuague

Opción para definir un ciclo de *lavado y rinse* para una muestra o un reactivo definido. Para los tests bloqueados de IL, se trata de una opción definida por el usuario cuando el test tiene la opción *Rinse* activada de forma predeterminada (solo en ciclo de carga de muestra). Esta opción permite configurar la limpieza de la sonda de muestra cuando se utilizan materiales de muestra con problemas de arrastre[1].

Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

- **Ciclos de limpieza y enjuague** – Configure el número de ciclos de limpieza y enjuague que se van a realizar.
- **Ciclos de aspiración** – Configure el número de veces que se debe realizar el ciclo de limpieza y enjuague.
- **Espacio de aire de limpieza** - Cantidad de aire que aspira la sonda antes de aspirar el material de limpieza. Esto previene la contaminación del material de limpieza y garantiza una descarga de volumen exacta.

[1]Material de muestra residual debajo en la sonda de muestra, después del rinse de la sonda, que se transporta a otra muestra cuando la sonda penetra en ella.

- **Volumen de limpieza** – Volumen de material de limpieza que aspira la sonda durante el ciclo de limpieza y enjuague.

  NOTAS:

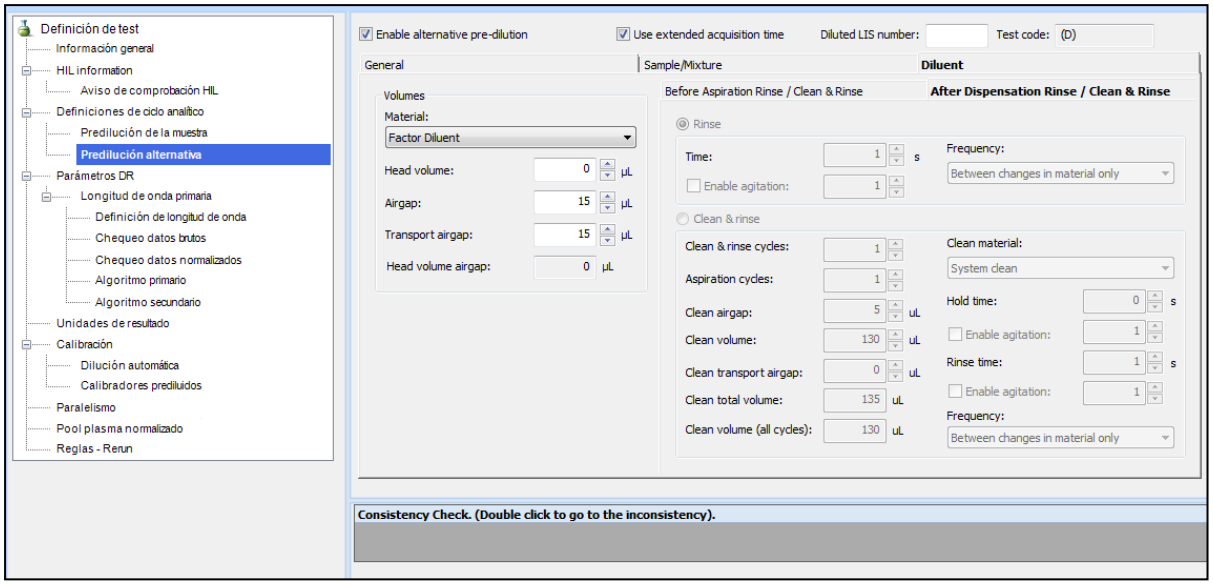
  - **IMPORTANTE** – Muchos tests definidos por IL usan el *Clean B diluido* como material de limpieza. Si el frasco del *Clean B diluido* se vacía, el instrumento realiza una parada de emergencia y se pierde todo el trabajo en curso. **Consejo:** Para evitar esto, coloque varios frascos del *Clean B diluido* en máquina en el instrumento. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
  - El volumen total de limpieza no debe exceder el volumen máximo de la sonda o 250 µl.
  - Si utiliza un material de limpieza que no sea el del sistema, el material de limpieza se debe colocar en la misma área que el material del ciclo de carga. De esta forma, si la opción de rinse y limpieza está activada para una muestra, el material de limpieza se debe colocar en un rack de diluyentes del área de muestras. Si hay un reactivo activado, debe colocar el material de limpieza en un rack de diluyentes del área de reactivos.

- **Espacio de aire de transporte de limpieza** – Volumen de aire aspirado después del volumen de limpieza. Previene la pérdida de material durante el desplazamiento de la sonda y garantiza una descarga de volumen exacta. No está disponible para la limpieza del sistema.
- **Volumen total de limpieza** – Suma del volumen de limpieza, el espacio de aire de limpieza y el espacio de aire de transporte de limpieza. El volumen total de lclean no debe exceder el volumen máximo de la sonda o 250 µl.
- **Volumen de limpieza (todos los ciclos)** – Volumen de material de limpieza necesario para el número de ciclos de aspiración configurado.
- **Material de limpieza** – Seleccione un material de limpieza del sistema en la lista desplegable.
- **Tiempo de espera** – Período de tiempo que el material de limpieza se mantiene en la sonda antes de agitarlo o descargarlo en los residuos.
  - **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.
- **Tiempo de rinse** – Tiempo asignado para la operación de enjuague de sonda.
  - **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

Rinse / Rinse & Clean Después de Aspiracion

Los campos en esta pestaña son similares a aquellos en la pestaña *Rinse / Clean & Rinse Antes de Aspiracion*, encima.

Pantalla Predilución alternativa – Pestaña Diluyente



Volúmenes

NOTA: La suma de todos los volúmenes no puede superar los 250 µL.

Material

Seleccione un material diluyente disponible de la lista. El material debe estar definido como un tipo de *Diluyente* en Definición del material.

Head volume

Volumen de diluyente aspirado para humedecer la sonda antes de aspirar el volumen de diluyente requerido para ejecutar el test. El volumen no se coloca en la cubeta.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 0 µL

NOTA: Al crear un test definido por el usuario, el volumen de cabeza para la muestra definido en Definición de ciclo de carga de material/muestra debe ser igual al volumen de cabeza de calibrador definido en la sección Dilución automática de la definición del test. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

Airgap

Volumen de aire a aspirar inmediatamente antes de aspirar la muestra, separando la muestra y el líquido de rinse. Si se utiliza un volumen delantero, es el volumen de aire que separa el diluyente y el volumen delantero. El espacio de aire impide la contaminación del rinse y asegura una emisión precisa del volumen.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 15 µL

Transport airgap

Volumen de aire para aspirar después del volumen de diluyente. Impide la pérdida de material durante el movimiento de la sonda y garantiza la emisión precisa del volumen.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 15 µL

Head volume airgap

Volumen de aire (0-250 µL) a aspirar antes del volumen delantero. Este campo tiene el valor predeterminado del valor de *Espacio de aire* si el volumen delantero es mayor de cero. De lo contrario, este valor es ***cero***.

Enjuague / Limpieza y enjuague antes de la aspiración

Activar enjuague / limpieza y enjuague antes de la aspiración

Opción de activar operaciones de rinse y clean antes de que la pipeta aspire muestra.

Enjuague

Seleccione esta opción para realizar ciclos de rinse.

- **Ciclos de Rinse** – Configure el número de ciclos de rinse a realizar.
- **Tiempo** – Configure el número de segundos para cada ciclo de rinse.
  - Mínimo 1 sec
  - Máximo 5 sec
  - Predeterminado 1 sec
- **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

Limpieza y enjuague

Opción para definir un ciclo de *lavado y rinse* para una muestra o un reactivo definido. Para los tests bloqueados de IL, se trata de una opción definida por el usuario cuando el test tiene la opción *Rinse* activada de forma predeterminada (solo en ciclo de carga de muestra). Esta opción permite configurar la limpieza de la sonda de muestra cuando se utilizan materiales de muestra con problemas de arrastre[1].

[1]Material de muestra residual debajo en la sonda de muestra, después del rinse de la sonda, que se transporta a otra muestra cuando la sonda penetra en ella.

Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

- **Ciclos de limpieza y enjuague** – Configure el número de ciclos de limpieza y enjuague que se van a realizar.
- **Ciclos de aspiración** – Configure el número de veces que se debe realizar el ciclo de limpieza y enjuague.
- **Espacio de aire de limpieza** - Cantidad de aire que aspira la sonda antes de aspirar el material de limpieza. Esto previene la contaminación del material de limpieza y garantiza una descarga de volumen exacta.
- **Volumen de limpieza** – Volumen de material de limpieza que aspira la sonda durante el ciclo de limpieza y enjuague.

  NOTAS:

  - **IMPORTANTE** – Muchos tests definidos por IL usan el *Clean B diluido* como material de limpieza. Si el frasco del *Clean B diluido* se vacía, el instrumento realiza una parada de emergencia y se pierde todo el trabajo en curso. **Consejo:** Para evitar esto, coloque varios frascos del *Clean B diluido* en máquina en el instrumento. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
  - El volumen total de limpieza no debe exceder el volumen máximo de la sonda o 250 µl.
  - Si utiliza un material de limpieza que no sea el del sistema, el material de limpieza se debe colocar en la misma área que el material del ciclo de carga. De esta forma, si la opción de rinse y limpieza está activada para una muestra, el material de limpieza se debe colocar en un rack de diluyentes del área de muestras. Si hay un reactivo activado, debe colocar el material de limpieza en un rack de diluyentes del área de reactivos.
- **Espacio de aire de transporte de limpieza** – Volumen de aire aspirado después del volumen de limpieza. Previene la pérdida de material durante el desplazamiento de la sonda y garantiza una descarga de volumen exacta. No está disponible para la limpieza del sistema.
- **Volumen total de limpieza** – Suma del volumen de limpieza, el espacio de aire de limpieza y el espacio de aire de transporte de limpieza. El volumen total de lclean no debe exceder el volumen máximo de la sonda o 250 µl.
- **Volumen de limpieza (todos los ciclos)** – Volumen de material de limpieza necesario para el número de ciclos de aspiración configurado.
- **Material de limpieza** – Seleccione un material de limpieza del sistema en la lista desplegable.
- **Tiempo de espera** – Período de tiempo que el material de limpieza se mantiene en la sonda antes de agitarlo o descargarlo en los residuos.
  - **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.
- **Tiempo de rinse** – Tiempo asignado para la operación de enjuague de sonda.
  - **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

Rinse / Rinse & Clean Después de Aspiracion

Los campos en esta pestaña son similares a aquellos en la pestaña *Rinse / Clean & Rinse Antes de Aspiracion*, encima.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Definición de Test
- Lista de Tests

Parámetros de reducción de datos

Los parámetros de reducción de datos se pueden configurar para la Longitud de onda primaria de los tests definidos por el usuario. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

Configuración de los parámetros de reducción de datos para la longitud de onda primaria

Para configurar los parámetros de reducción de gastos para la longitud de onda primaria:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. En la *Lista de tests*, haga doble clic en un **Test definido por el usuario** o seleccione el icono **Añadir** de la barra de herramientas para crear un nuevo test definido por el usuario. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.
3. En el panel de navegación *Definición del test*, expanda **Parámetros DR, Longitud de onda primaria**.
4. Seleccione un elemento en *Longitud de onda primaria* para acceder a la pantalla correspondiente.
5. Configure los parámetros que cada pantalla.
6. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
7. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

Pantalla de longitud de onda primaria

Las elecciones realizadas en Longitud de onda primaria del árbol de navegación, permiten configurar los siguientes ajustes de la longitud de onda primaria:

- Definición de longitud de onda
- Comprobaciones de datos brutos
- Comprobación de datos normalizados
- Pantalla Algoritmo primario
- Algoritmo secundario

NOTA: Si cambia los parámetros de reducción de datos de los tests definidos por el usuario, de forma que el rendimiento analítico del test se vea afectado, debe recalcular las calibraciones y las muestras. Para obtener información acerca de los nuevos cálculos, consulte Revisión de los resultados de los testsConsulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario..

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Definición de Test
- Lista de Tests

Definición de longitud de onda

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Acceso a la pantalla Definición de longitud de onda
- Pantalla Definición de longitud de onda

Cuestiones generales

La pantalla Definición de longitud de onda se utiliza para configurar los métodos de *Referencia* y *Normalización* usados en la Reducción de datos, así como en la generación de informes de error y alertas.

Todos los datos adquiridos por el módulo analítico[1] generan un informe en términos de su valor inicial multiplicado por 1.000.000. Para convertir los datos de nuevo a su valor original, cada punto de datos en bruto se divide entre 1.000.000.

- **`Valor de datos en bruto`** = `valor de datos en bruto del módulo analítico/1.000.000`

Todos los puntos de datos en bruto se ajustan mediante su valor de restablecimiento de la ORU correspondiente. El valor de restablecimiento de la ORU se determina a través del Diagnósticos y cada unidad ORU. Cada posición en la ORU y cada longitud de onda tiene su propio valor.

- **`Valor de datos en bruto`** = `<valor de datos en bruto>/<valor de restablecimiento de la ORU>`

NOTA: Si un valor de restablecimiento de la ORU es menor que el valor de datos en bruto, el valor de datos en bruto resultante será mayor que 1,0. Esto da lugar a valores negativos si los datos se normalizan mediante absorbancia.

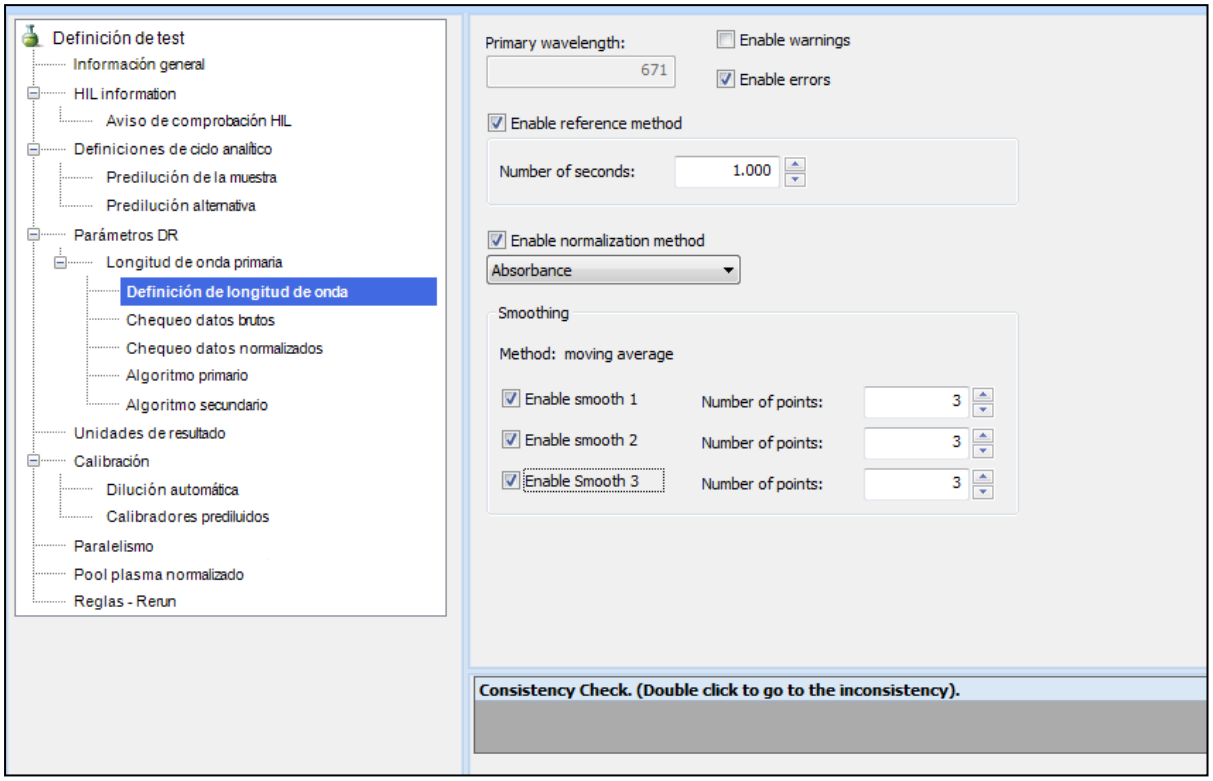
Acceso a la pantalla Definición de longitud de onda

Para acceder a la pantalla *Definición de longitud de onda*:

1. Pantalla Definición de longitud de onda Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la lista.
3. En el árbol de navegación *Definición del test*, expanda DR **Parámetros > Longitud de onda primaria**, y seleccione **Definición de longitud de onda**.
4. <*Opcional*> Edite los parámetros en la pantalla *Longitud de onda primaria*.
5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
6. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

[1] Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.

Pantalla Definición de longitud de onda



Longitud de onda primaria

Valor no editable extraído de la pantalla Ciclo analítico. Los datos generados en esta longitud de onda se usan para calcular resultados.

Activar alertas y Activar errores

Opciones para emitir mensajes de alerta y error. Activada de forma predeterminada.

Activar método de referencia

Opción para activar la referenciación de la curva, que cambia la curva de datos normalizada hacia un valor de línea base de cero (o cercano a cero). Las curvas de datos se referencian de forma que un test concreto tenga el mismo punto inicial (punto de referencia) en todas las muestras. Esta función resulta útil con algoritmos tales como el *al buscar un valor absoluto* y el *Algoritmo de punto final*.

Número de segundos

Intervalo temporal usado para computar la media de los puntos de datos en bruto. Esta media se resta del punto de cada punto de datos en bruto en la curva, cambiando la curva entera más cerca del cero.

Activar método de normalización

Opción para activar el método de normalización, el cual convierte los valores de datos de la Unidad de lectura óptica en valores de *Intensidad* o *Absorbancia*, según lo seleccionado aquí. Los datos resultantes se usan para generar la curva normalizada. El método predeterminado es *Absorbancia*.

Absorbancia

Para normalizar usando la absorbancia, cada punto de datos en los datos en bruto se convierte a mAbs empleando la siguiente fórmula:

- Valor = -log (datos) * 1000

Intensidad

Para normalizar usando la intensidad, cada punto de datos en los datos en bruto se convierte a %Transmitancia empleando la siguiente fórmula:

- Valor = datos * 1000

Compensación

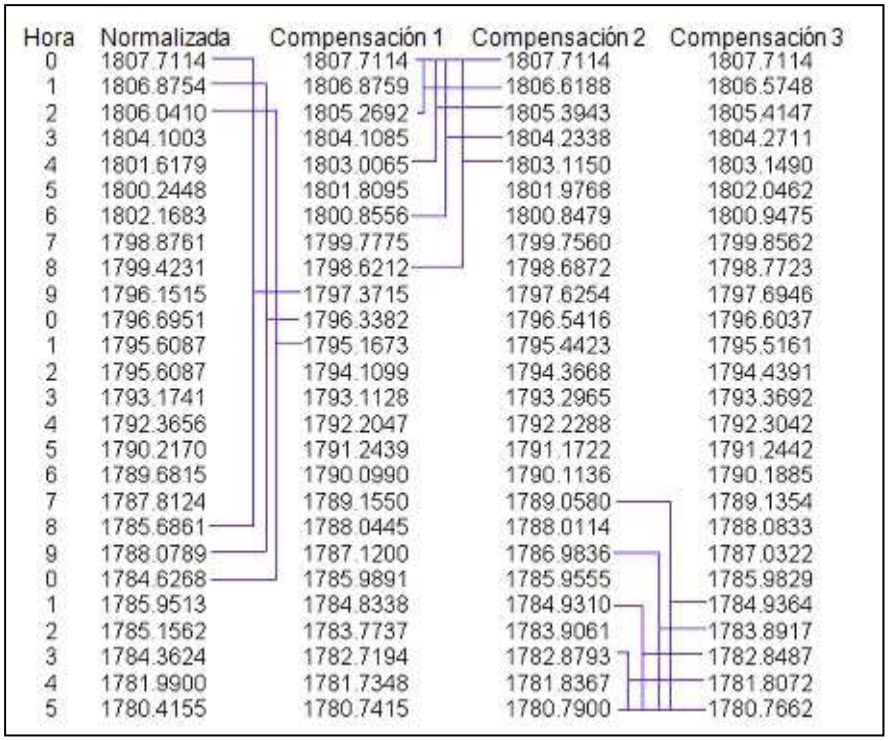
El proceso de modificar la curva de datos normalizada para reducir el *ruido* y ofrecer un aspecto más compensado. Esto ayuda a identificar el punto de coagulación real. La curva normalizada puede compensarse hasta tres veces usando un método de promedio móvil. Para cada compensación, los límites son 1-20 puntos de datos.

La compensación utiliza un algoritmo de promedio móvil en el que se promedian el número de puntos especificado (el grado) a ambos lados de cada punto. El valor promediado sustituye al punto específico. Este proceso continúa para todos los puntos de la curva de datos.

NOTA: Cuando se promedian los puntos de datos, se usa el original (no el valor sustituido). Los puntos de datos originales son la entrada. El punto de datos promediado es la salida o resultado.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, los datos normalizados se compensan tres veces. Cada operación de compensación utiliza 9 puntos.



Hora	Normalizada	Compensación 1	Compensación 2	Compensación 3
0	1807.7114	1807.7114	1807.7114	1807.7114
1	1806.8754	1806.8759	1806.6188	1806.5748
2	1806.0410	1805.2692	1805.3943	1805.4147
3	1804.1003	1804.1085	1804.2338	1804.2711
4	1801.6179	1803.0065	1803.1150	1803.1490
5	1800.2448	1801.8095	1801.9768	1802.0462
6	1802.1683	1800.8556	1800.8479	1800.9475
7	1798.8761	1799.7775	1799.7560	1799.8562
8	1799.4231	1798.6212	1798.6872	1798.7723
9	1796.1515	1797.3715	1797.6254	1797.6946
0	1796.6951	1796.3382	1796.5416	1796.6037
1	1795.6087	1795.1673	1795.4423	1795.5161
2	1795.6087	1794.1099	1794.3668	1794.4391
3	1793.1741	1793.1128	1793.2965	1793.3692
4	1792.3656	1792.2047	1792.2288	1792.3042
5	1790.2170	1791.2439	1791.1722	1791.2442
6	1789.6815	1790.0990	1790.1136	1790.1885
7	1787.8124	1789.1550	1789.0580	1789.1354
8	1785.6861	1788.0445	1788.0114	1788.0833
9	1788.0789	1787.1200	1786.9836	1787.0322
0	1784.6268	1785.9891	1785.9555	1785.9829
1	1785.9513	1784.8338	1784.9310	1784.9364
2	1785.1562	1783.7737	1783.9061	1783.8917
3	1784.3624	1782.7194	1782.8793	1782.8487
4	1781.9900	1781.7348	1781.8367	1781.8072
5	1780.4155	1780.7415	1780.7900	1780.7662

En la transición de normalizado a *Compensación 1*, 9 puntos a cada lado de un punto concreto se promedian para producir el nuevo valor del punto, según se representa en Compensación 1.

En la transición desde *Compensación 1* a *Compensación 2*, se muestra la compensación del inicio de los datos. El primer punto es siempre una copia exacta. El segundo punto compensado es el promedio de los primeros tres puntos (un punto a cada lado del segundo punto). El tercer punto compensado es el promedio de los cinco primeros puntos (dos puntos a cada lado del tercer punto), y así sucesivamente, hasta que haya puntos suficientes para promediar el número especificado de puntos. El final de la curva de datos se procesa de igual manera, tal como se muestra en la transición desde la *Compensación 2* a *Compensación 3*.

El número de puntos usados para la compensación determina la amplitud de la acción de compensación. cuanto mayor es el número de puntos especificados, mayor es el número de puntos promediados y más compensada estará la curva.

NOTA: Para reacciones sensibles, un alto grado de compensación puede eliminar gran parte del cambio de señal de la reacción y puede reducir en gran parte la capacidad de reducción de datos para localizar el punto de coagulación. Por el contrario, un grado de compensación demasiado pequeño puede no compensar la curva los suficiente, con lo que no se pueda distinguir el punto de coagulación del *ruido*.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Parámetros de reducción de datos – Pantalla de longitud de onda primaria

Comprobaciones de datos brutos

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Configuración de las comprobaciones de datos brutos
- Pantalla Comprobaciones de datos brutos

Cuestiones generales

Utilice la pantalla *Comprobaciones de datos brutos* para configurar las comprobaciones a realizar en los datos brutos recopilados por el módulo analítico[1]. Las comprobaciones de datos que se configuran se llevan a cabo antes de que se procesen en el instrumento los datos (normalizados, compensados o referenciados).

Los parámetros de la pantalla *Comprobaciones de datos en bruto* están bloqueados para todos los tests definidos por Instrumentation Laboratory. Estos campos solo son editables para tests definidos por el usuario. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

Datos brutos – Valores y Delta

Los valores de datos brutos normalmente tienen un rango de 0,0 a 1,2. Algunos puntos de datos adquiridos por el analizador pueden estar marcados con avisos de la ORU (ruido, errores de cálculo, etc.). Estos puntos y otros puntos de datos erróneos (aquellos notablemente diferentes de sus puntos circundantes) pueden ser omitidos de los datos a través de la opción Comprobación de señal.

Las comprobaciones de datos identifican las curvas de datos brutos con patrones que no coinciden con las curvas de datos esperados (o clásicos).

NOTA: Muchas comprobaciones de datos en bruto utilizan el *delta de la curva* (cambio de señal a lo largo de la curva). El *delta de la curva de datos brutos* no siempre se computa como la diferencia de señal entre el último punto de la curva y el primero (como para las curvas clásicas). El *delta de la curva de datos* se computa como la diferencia entre el mínimo y el máximo de la curva de datos, en donde el mínimo y el máximo siguen una secuencia de curva particular. Por ejemplo, si una curva de datos comienza a un valor alto, luego cae a un valor menor, luego vuelve a subir hasta un valor elevado, la delta se computa como la diferencia entre el valor más bajo y el más alto.

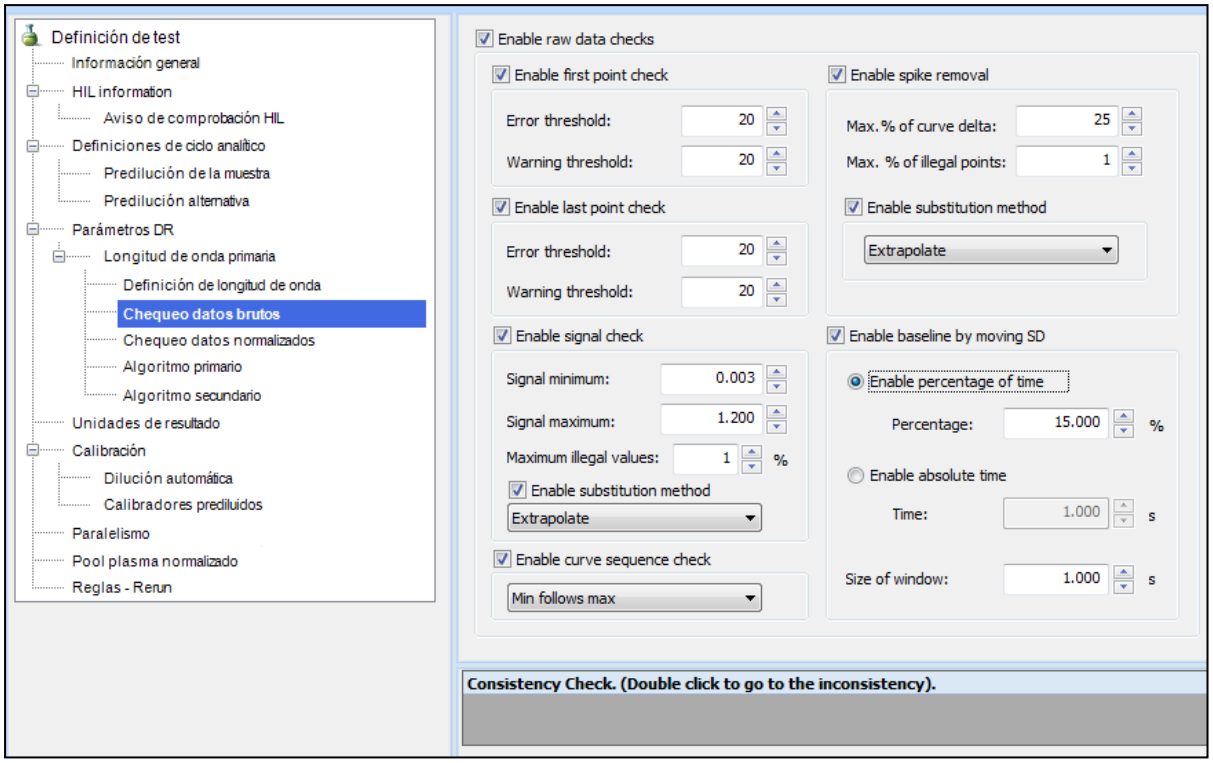
[1] Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.

Configuración de las comprobaciones de datos brutos

Para configurar comprobaciones de datos en bruto:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la lista.
3. En el panel de navegación *Definición del test*, expanda **Parámetros DR, Longitud de onda primaria**. Después seleccione **Comprobaciones de datos en bruto**.
4. <*Test definido por el usuario*> Configure los parámetros de la comprobación de datos en la pantalla *Comprobaciones de datos brutos*.Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.
5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
6. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

Pantalla Comprobaciones de datos brutos



Estos campos solo son editables para tests definidos por el usuario. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

Activar comprobaciones de datos en bruto

Opción para configurar una o más comprobaciones de datos a ejecutar sobre los datos brutos recopilados por el módulo analítico[1]. Las comprobaciones de datos se llevan a cabo sobre los datos antes de que éstos sean procesados por el instrumento.

[1]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.

Activar comprobación de primer punto

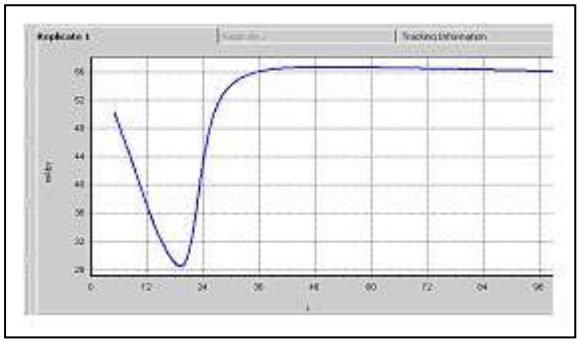
Opción para llevar a cabo la comprobación del primer punto de datos en el primer punto después de finalizar el periodo de retardo en los datos brutos. Compara el valor del primer punto en la curva de datos frente a algún porcentaje del delta de la curva de datos.

El resultado queda marcado o FALLA cuando se detecta una cantidad de ruido inaceptable al principio del ciclo.

Umbrales de error y alerta

Porcentaje máximo de la delta de la curva de datos permitido antes de que se genere una alerta o error.

Ejemplo – CE 5050 (Datos) Punto de inicio está FUERA DE RANGO



Activar comprobación de último punto

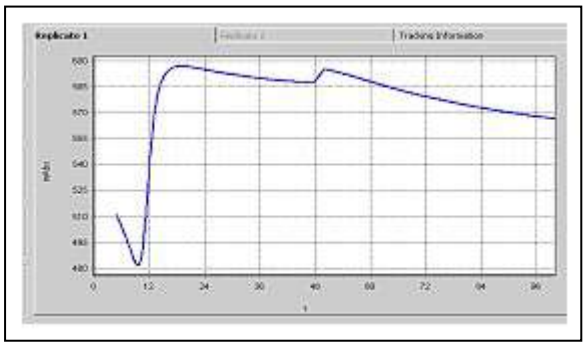
Opción para comparar el valor del último punto en la curva de datos frente a algún porcentaje del delta de la curva de datos.

El resultado queda marcado o FALLA cuando la curva deriva al final de la reacción.

Umbrales de error y alerta

Porcentaje máximo de la delta de la curva de datos permitido antes de que se genere una alerta o error.

Ejemplo –CE 5058 (Datos) Rango de punto final



Activar comprobación de señal

Opción para llevar a cabo una comprobación de señal en todos los puntos de datos en la curva de datos brutos. La comprobación de señal realiza las siguientes tareas:

- Comprobaciones del valor de cada punto de datos.
- Marca los puntos de datos erróneos con indicaciones ORU.

Mínimo de señal y **Máximo de señal**

Establezca el rango de señal aceptable en estos campos. Si los puntos de datos quedan fuera del rango especificado o están marcados con un indicador ORU, pueden ser sustituidos por un punto de datos calculado que se encuentre dentro del rango y que no esté marcado con un ORU.

Configure un número aceptable de puntos de datos erróneos para la sustitución en el campo *Valores máximos ilegales*.

Valores máximos ilegales

Número máximo de puntos de datos erróneos para permitir una sustitución, expresado en porcentaje del número total de puntos en la curva de datos. Configure el porcentaje en este campo. Si el número de puntos erróneos encontrados en la curva de datos supera este valor (%), el resultado es FALLO.

Activar método de sustitución

Métodos de sustitución de puntos de datos a usar con la comprobación de señal, que permite continuar el procesado de datos permitidos. Entre las opciones se incluyen:

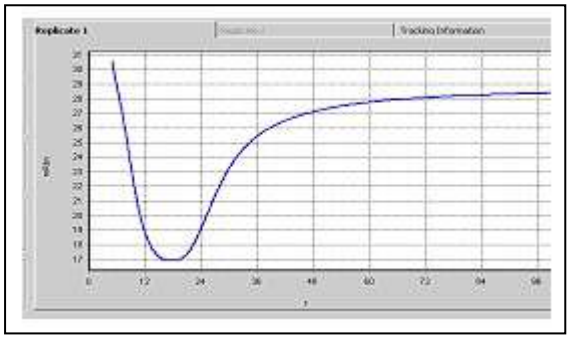
- **Replace with previous value** (Sustituir con valor previo) – El punto de datos anterior sustituye al que está fuera del rango esperado, o marcado con un indicador ORU.
- **Extrapolar** – Un punto de datos erróneo se sustituye por uno extrapolado al calcular el valor medio del punto de datos precendente y el punto de datos válido siguiente en la curva de datos brutos.

Activar comprobación de secuencia de curva

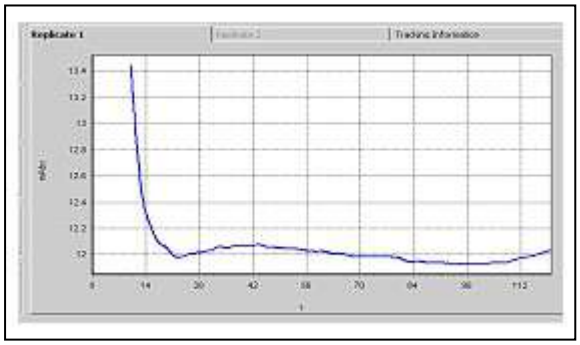
Opción para llevar a cabo una comprobación de secuencia de curva en todos los puntos de datos en la curva de datos brutos. Determina la secuencia de puntos de datos en términos de valor, de *menor a mayor*, o de *mayor a menor*. La mayoría de los tests tienen una curva esperada. Esta comprobación asegura que el conjunto de datos sigue el comportamiento esperado. Los resultados que no siguen el comportamiento esperado provocan un ERROR. Las opciones son:

- **Mín sigue a máx** – Los valores de datos disminuyen con el tiempo.
- **Máx sigue a mín** – Los valores de datos aumentan con el tiempo.

Ejemplo – CE 5057 (Datos) Los valores mín. y máx. de curva no están en la secuencia correcta.



Ejemplo – CE 5057 (Datos) Los valores mín. y máx. de curva no están en la secuencia correcta.



Activar eliminación de picos

Opción para eliminar picos de datos en la curva de datos brutos. Compara la diferencia entre dos puntos de datos consecutivos con un valor calculado como porcentaje del delta de la curva de datos en bruto especificada en el campo *% máx. de delta de la curva*. Si la diferencia entre los dos puntos de datos supera la diferencia máxima permitida, el segundo punto puede sustituirse por un punto dentro del rango permitido.

Configure un número aceptable de puntos de datos erróneos para la sustitución en el campo *% máx. de puntos ilegales*.

Spike Removal
La Eliminación de picos sustituirá los puntos que claramente son interferencias por valores legítimos basados en el método de sustitución. Esto tiene como resultado una representación más real de la curva de la delta.
Raw
Time (msec)

% máx. de delta de la curva

Porcentaje máximo permitido del delta de la curva de datos brutos entre puntos de datos consecutivos. Configure el porcentaje en este campo. Si la diferencia entre dos puntos de datos consecutivos supera este porcentaje, el segundo punto puede sustituirse por un punto dentro del rango permitido.

% máx. de puntos ilegales

Número máximo de puntos de datos erróneos para permitir una sustitución, expresado en porcentaje del número total de puntos en la curva de datos. Configure el porcentaje en este campo. Si el número de puntos erróneos encontrados en la curva de datos supera este valor (%), el resultado es FALLO.

Activar método de sustitución

Los métodos de sustitución de puntos de datos usados con la eliminación de picos, que permite continuar con el procesado de datos. Entre las opciones se incluyen:

- **Reemplazar con el valor previo** – El punto de datos previo sustituye al que está fuera del rango esperado.
- **Extrapolar** –Un punto de datos erróneo se sustituye por uno extrapolado al calcular el valor medio del punto de datos precendente y el punto de datos válido siguiente en la curva de datos brutos.

Número máximo de puntos de datos erróneos para permitir una sustitución, expresado en porcentaje del número total de puntos en la curva de datos. Configure el porcentaje en este campo. Si el número de puntos erróneos encontrados en la curva de datos supera este valor (%), el resultado es FALLO.

Activar línea base moviendo SD

Opción para truncar datos con ruidos en el área de la línea base de un curva de reacción. Una línea base estable de la curva de datos brutos se establece al localizar la sección de la curva de datos con la desviación típica menor (DT) seguida de un truncado de todos los puntos de datos que ocurran antes del punto en el tiempo en el que se encontró la DT menor. Esto deja a un lado el ruido al inicio de una curva de datos (por ejemplo, el ruido provocado por los reactivos de mezcla o la presencia de una burbuja).

Activar porcentaje de tiempo

Opción para usar el porcentaje especificado del tiempo de la curva de reacción para localizar la DT menor calculada como sigue:

- `(Tiempo de adquisición total – retardo) * porcentaje`

Especifique el porcentaje en el campo **Porcentaje**. El cálculo de la DT comienza al final del periodo de retardo y continúa durante el tiempo correspondiente al porcentaje de tiempo especificado.

Activar tiempo absoluto

Opción para usar una cantidad absoluta de tiempo en la curva de reacción, especificado en el campo **Tiempo**, sobre el que localizar la SD menor. El cálculo de la SD comienza al final del tiempo de retardo y continúa durante el tiempo especificado. Esta opción debería seleccionarse si *Activar línea base moviendo la DT* se selecciona y el test usa un modo de adquisición extendido.

- Mínimo 0,100 segundos
- Máximo 1800,0 segundos

Tamaño de ventana

Indica los puntos de datos que se van a usar (durante un periodo de tiempo especificado) para calcular la SD. Para reacciones rápidas, el tamaño de la ventana debería ser bastante pequeño.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Parámetros de reducción de datos – Pantalla de longitud de onda primaria
- Lista de Tests
- Definición de Test

Comprobación de datos normalizados

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Configuración de las comprobaciones de datos normalizados
- Pantalla Comprobaciones de datos normalizados
- Pantalla Comprobaciones de datos normalizados – Pestaña Comprobación de línea de base
- Pantalla Comprobaciones de datos normalizados – Pestaña Comprobación de punto final
- Pantalla Comprobaciones de datos normalizados – Pestaña Comprobación de umbrales múltiples

Cuestiones generales

La Pantalla Comprobaciones de datos normalizados le permite seleccionar qué chequeos de los datos normalizados desea llevar a cabo y los límites a aplicar a cada una de esos chequeos. Los datos normalizados son los datos que se han adquirido desde el analizador[1] y que luego se normalizan, compensan y finalmente referencian, siempre que estén activados estos chequeos.

Para muchas de las comprobaciones de datos normalizados, se utiliza la curva de datos normalizada de delta (el cambio de señal a lo largo de la curva). Resulta importante advertir que la delta de la curva de datos normalizada no se computa necesariamente como la diferencia de señal entre el último punto de la curva y el primero de la misma (aunque para curvas clásicas es el caso). La delta de la curva de datos se computa como la diferencia entre el punto mínimo y máximo de la curva , en donde el mínimo y el máximo siguen una secuencia de curva concreta. Por ejemplo, si una curva de datos comienza a un valor alto, luego cae a un valor bajo, luego vuelve a subir hasta un valor elevado, la delta se computa como la diferencia entre el valor más bajo y el más alto.

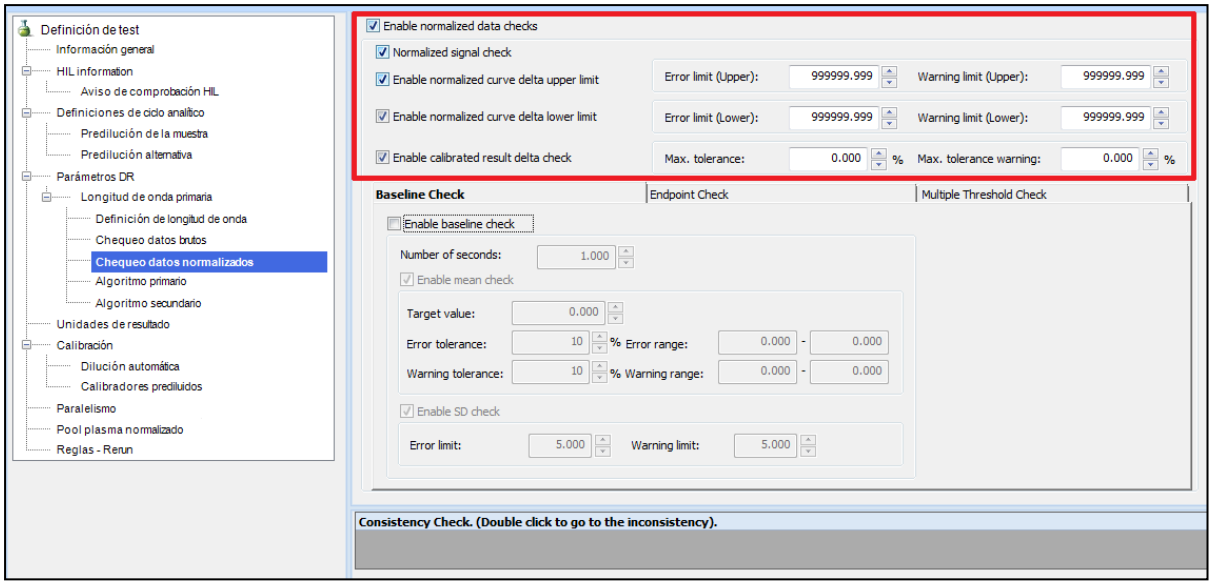
[1]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA o módulo analítico.

Configuración de las comprobaciones de datos normalizados

Para configurar las comprobaciones de datos normalizados:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la lista.
3. En el panel de navegación *Definición del test*, expanda **Parámetros DR, Longitud de onda primaria**. Luego seleccione **Comprobaciones de datos normalizados**.
4. <*Tests definidas por el usuario*> Configure la pantalla *Comprobaciones de datos normalizados*.Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.
5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
6. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

Pantalla Comprobaciones de datos normalizados



Pestañas

La pantalla *Chequeos de datos normalizados* contiene las pestañas siguientes:

- Pestaña Comprobación de línea de base
- Pestaña Comprobación de punto final
- Pestaña Comprobación de umbrales múltiples

Activar chequeos de datos normalizados

Marcar para activar uno o todas las comprobaciones de datos normalizados. Los chequeos de datos normalizados son comprobaciones que se realizan sobre la curva de datos normalizada y compensada.

Chequeo de señal normalizada

Ayudas para elegir el pico derivado correcto para algoritmos basados en métodos derivados (primera derivada, segunda derivada y delta). Cuando están activados, no se consideran válidos los picos derivados que se encuentran en un área de la curva normalizada en la que la señal tiende en dirección negativa. Se ignoran.

Activar límite superior de delta de la curva normalizada

Determina si la magnitud de la curva de reacción es demasiado alta. Computa la delta de la curva de datos normalizada y compara el valor delta real con el valor delta permitido. Los resultados obtenidos de las curvas en los que la delta es mayor que la delta máxima esperada provocan un ERROR

Cuando está activado, los siguientes campos también están activados:

- **Límite de error (superior)**
- **Límite de alerta (superior)**

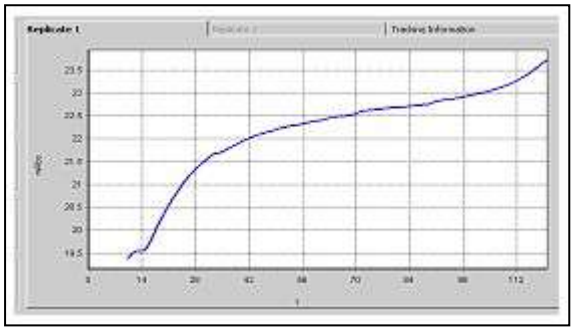
Activar límite inferior de delta de la curva normalizada

Determina su la magnitud de la curva de reacción es demasiado baja. Computa la delta de la curva de datos normalizada y compara el valor delta real con el valor delta permitido. Los resultados obtenidos de las curvas en los que la delta es menor que la delta mínima esperada provocan un ERROR.

Si este campo está activado, los siguientes campos también lo están:

- **Límite de error (inferior)**
- **Límite de alerta (inferior)**

Ejemplo – CE 5060 (datos) Delta mínimo no encontrado



Activar chequeo de delta del resultado calibrado

Compara la delta de la curva normalizada de una muestra con la de la dilución menor del calibrador[1]. Si la el delta de la curva normalizada de la muestra no se encuentra dentro del rango de tolerancia de la delta de la curva normalizada de la dilución menor del calibrador, el resultado provoca un ERROR o bien queda marcado. Esta chequeo solo es aplicable a los tests que disponen de una calibración VALIDADA.

Tolerancia máxima

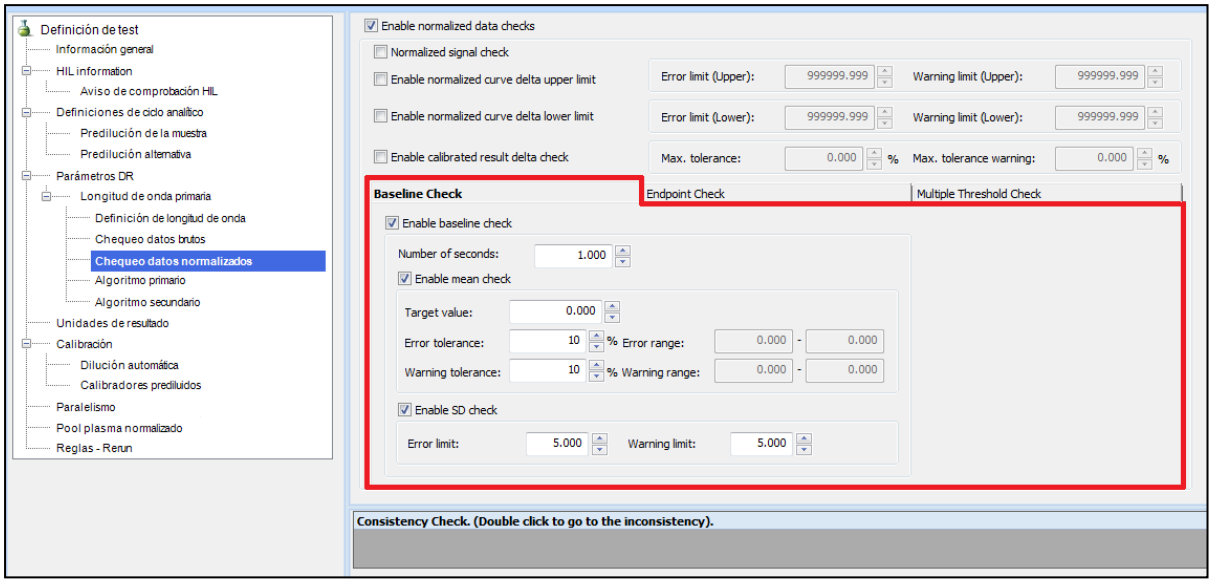
Define la variación permitida (%) alrededor del delta de dilución menor del calibrador.Si se viola este rango, el resultado provoca un ERROR.

Alerta de tolerancia máxima

Define la variación permitida (%) alrededor del delta de dilución menor del calibrador.Si se viola este rango, el resultado queda marcado.

[1]Un tipo de muestra con un valor asignado usado para calibrar un test. Por ejemplo, un calibrador puede ser un plasma calibrador o una mezcla normal.

Pantalla Comprobaciones de datos normalizados – Pestaña Comprobación de línea de base



Activar chequeo de línea de base

Verifica que la línea base (comienzo) de la reacción es estable. Si la curva de datos sirve de referencia, puede establecer una media y tolerancia esperadas para la línea base de la curva. Independientemente de si la curva de datos ha sido tomada como referencia o no, puede establecer una desviación típica máxima esperada (SD). No todas las curvas de datos tienen una firma que permita una línea base estable.

Número de segundos

Número de segundos sobre los que se computa la media de la línea base de los datos normalizados.

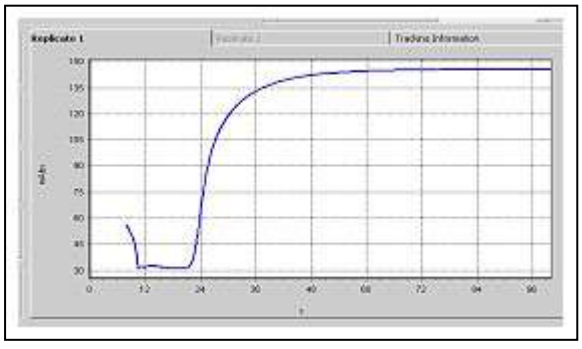
Activar chequeo de media

Verifica que la media computada para la línea base se encuentra dentro del rango esperado.

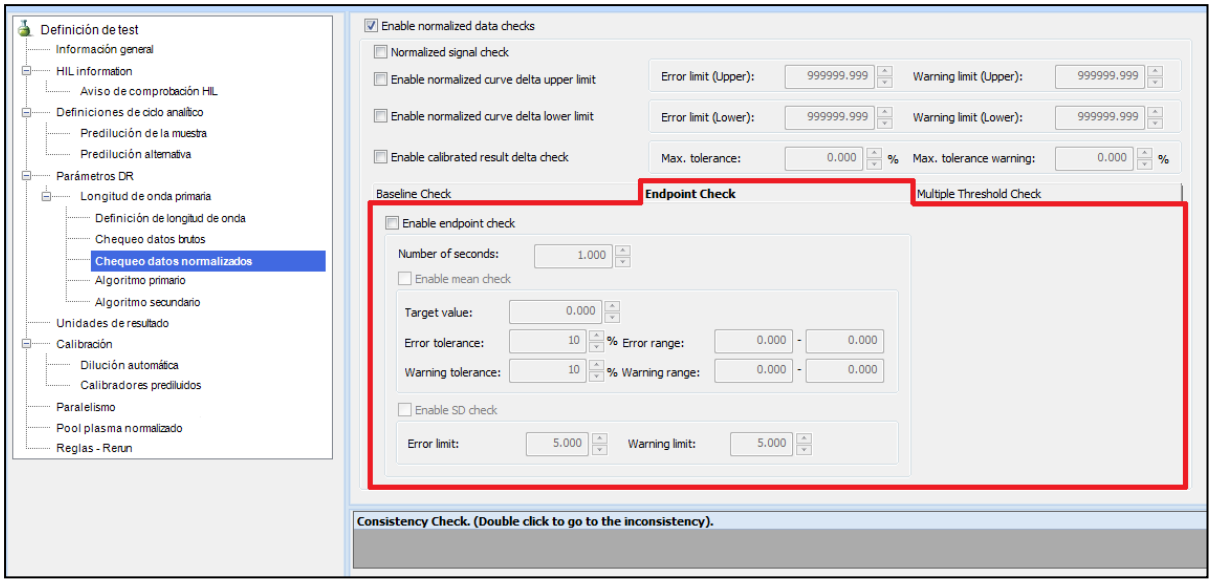
Activar chequeo SD

Asegura que el comienzo de la curva de datos es estable. Los resultados obtenidos de las curvas que no cumplen el criterio de error de chequeo de la SD provocan un ERROR

Ejemplo – CE 5052 (Datos) SD de Línea base fuera de rango.



Pantalla Comprobaciones de datos normalizados – Pestaña Comprobación de punto final



Activar chequeos de punto final

Verifica que el extremo de la curva de reacción es estable y que no existe derivación. Si la curva de datos ha sido referenciada y el test dispone de curvas predecibles, puede establecer una media y tolerancia esperada para el punto final de la curva. Independientemente de si la curva de datos ha sido tomada como referencia o no, puede establecer una desviación típica máxima esperada. No todas las curvas de datos tienen una firma que permita un punto final estable.

Número de segundos

Número de segundos sobre los que se computa la media del punto final de los datos normalizados.

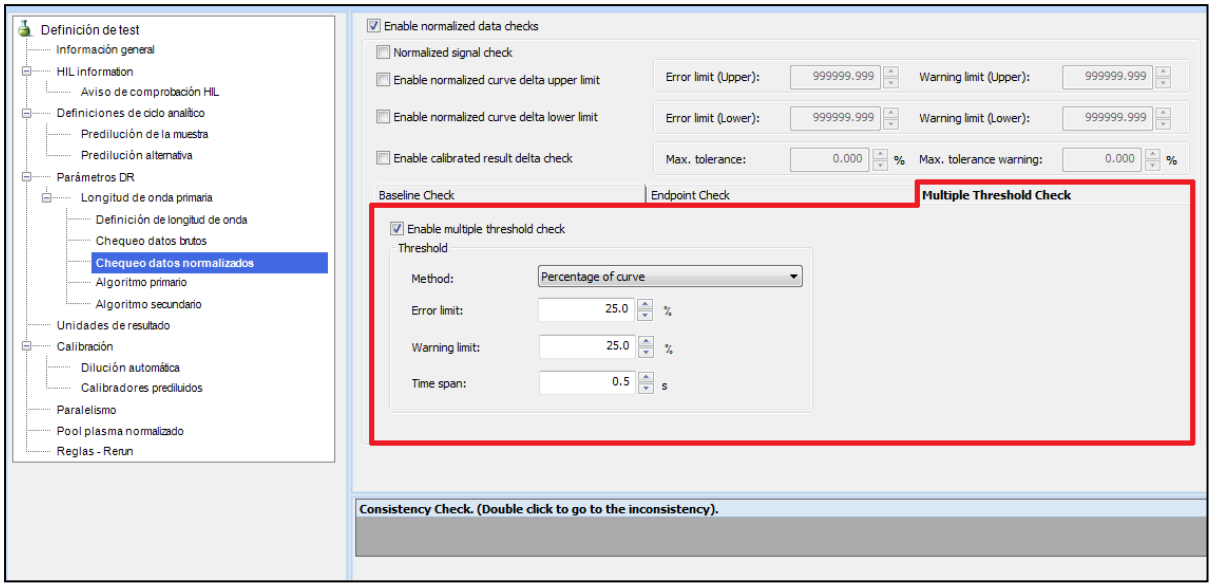
Activar comprobación de media

Verifica que la media computada para el punto final se encuentra dentro del rango esperado.

Activar comprobación SD

Rechaza las muestras que superan la variación determinada durante el desarrollo del método del test. Asegura que el final de la curva de datos es estable. Las curvas que no cumplen el criterio de error de chequeo de SD provocan un ERROR.

Pantalla Comprobaciones de datos normalizados – Pestaña Comprobación de umbrales múltiples



Activar chequeo de umbrales múltiples

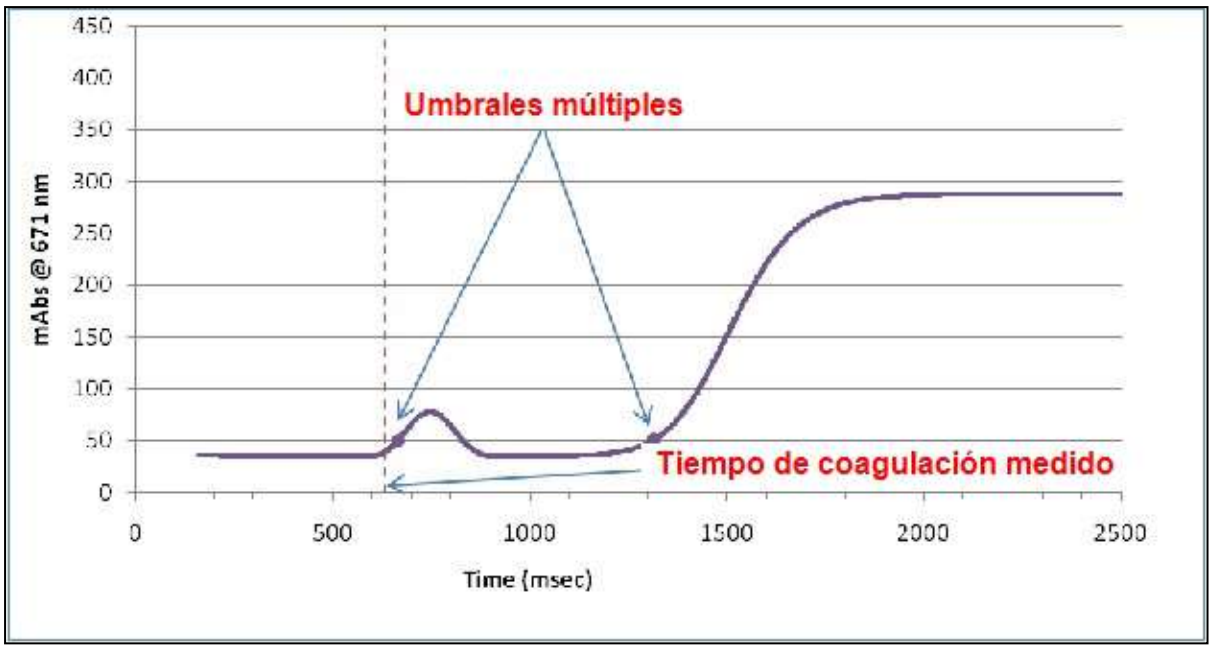
Busca en los datos normalizados, comenzando por el inicio de los datos, múltiples apariciones de un valor de umbral definido. Solo considera datos que se mueven en una dirección positiva. El valor de umbral se define bien como un valor absoluto, o como un porcentaje del delta de la curva normalizada.

Método

Si el método es ***Valor absoluto de la curva de referencia***, la curva debe estar referenciada.

Si el método es el ***Porcentaje de la curva***, el valor límite de umbral se calcula de la siguiente forma:

```
Valor límite de umbral (Error o Alarma) = Curva mínima + (delta de la curva *
Valor límite/100)
```



El chequeo de umbrales múltiples puede provocar un ERROR o marcar las muestras que presenten este tipo de anomalía en la curva.

Límite de error

El Límite de error se calcula usando el cálculo del Valor de límite de umbral anterior cuando el valor límite es el valor definido en el campo *Límite de error*. Si se alcanza el valor de error límite de umbral dos veces y el tiempo entre cada vez que se ha alcanzado es mayor que el lapso de tiempo definido, el resultado provoca un ERROR con el mensaje *CE 5092 Los datos normalizados contienen umbrales múltiples*.

Límite de alerta

El Límite de alerta se calcula usando el cálculo del Valor de límite de umbral anterior cuando el valor límite es el valor definido en el campo *Límite de alerta*. Si se alcanza el valor de límite de alerta de umbral dos veces y el tiempo entre cada vez que se ha alcanzado es mayor que el lapso de tiempo definido, el resultado provoca una alerta: *CW 5232 Los datos normalizados contienen umbrales múltiples*.

NOTA: Si el límite de alerta se ajusta al mismo valor que el límite de error, solo se genera el error.

Lapso de tiempo

Distingue entre las anomalías de la curva de reacción reales y el ruido de la línea base y es el tiempo entre dos apariciones del valor límite de umbral. Para producir un error o una alerta, el tiempo entre dos apariciones del valor límite de umbral debe ser mayor que el límite definido en el campo **Lapso de tiempo**; de lo contrario los dos valores se consideran ruido.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Parámetros de reducción de datos – Pantalla de longitud de onda primaria

Algoritmo primario

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Visualización y configuración de los parámetros del algoritmo primario
- Pantalla Algoritmo primario
- Algoritmo de punto final
- Algoritmo cinético lineal
- Algoritmo de umbral
- Algoritmos de la primera y segunda derivada
- Algoritmo delta
- Algoritmo Final menos inicial
- Algoritmo de estadística

Cuestiones generales

El primer algoritmo usado para determinar el punto final de una reacción.

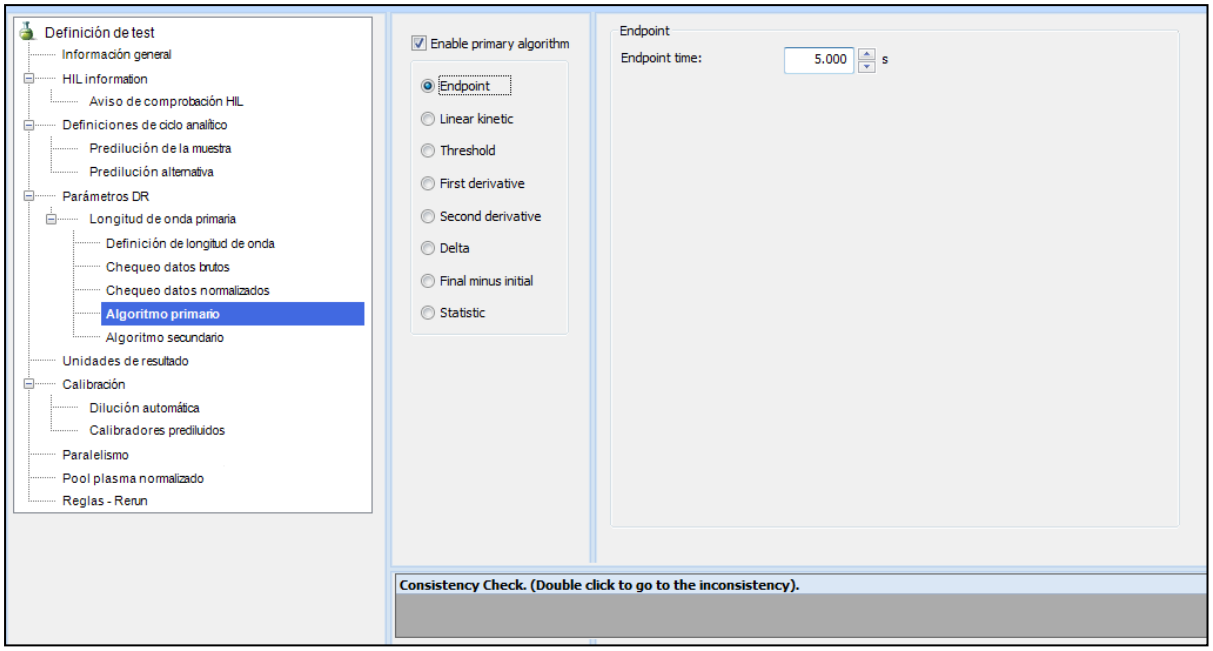
Los parámetros de la pantalla Algoritmo primario ***están bloqueados*** para todos los tests definidos mediante Instrumentation Laboratory. Estos campos solo son editables para tests definidos por el usuario.Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

Visualización y configuración de los parámetros del algoritmo primario

Para ver el algoritmo primario para un test:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la lista.
3. En el panel de navegación *Definición del test*, expanda **Parámetros DR, Longitud de onda primaria**. A continuación, seleccione **Algoritmo primario**.
4. *<Tests definidos por el usuario>* Configure los parámetros del algoritmo primario en la pantalla *Algoritmo primario*. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.
5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
6. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

Pantalla Algoritmo primario



Las opciones de la pantalla Algoritmo primario son similares a las de la pantalla Algoritmo secundario.

Activar algoritmo primario

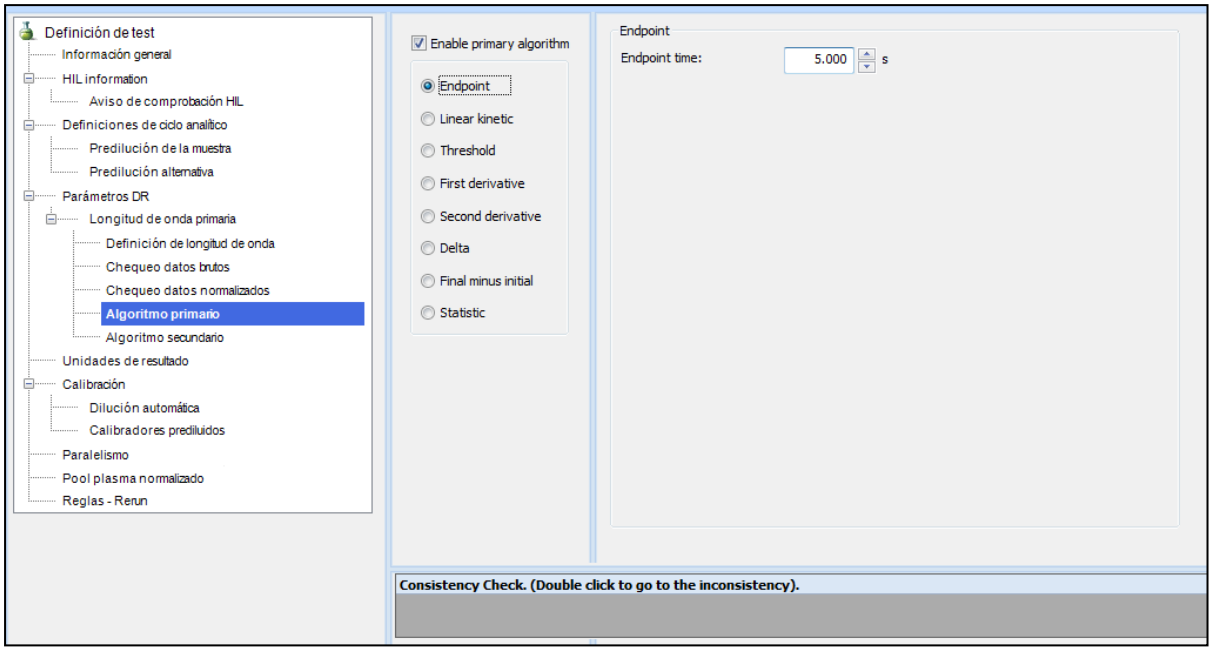
Opción para activar los campos en la pantalla Algoritmo primario. El algoritmo primario puede ser de los tipos siguientes:

- Punto final
- Cinético lineal
- Umbral
- Primera derivada
- Segunda derivada
- Delta
- Final menos inicial
- Estadística

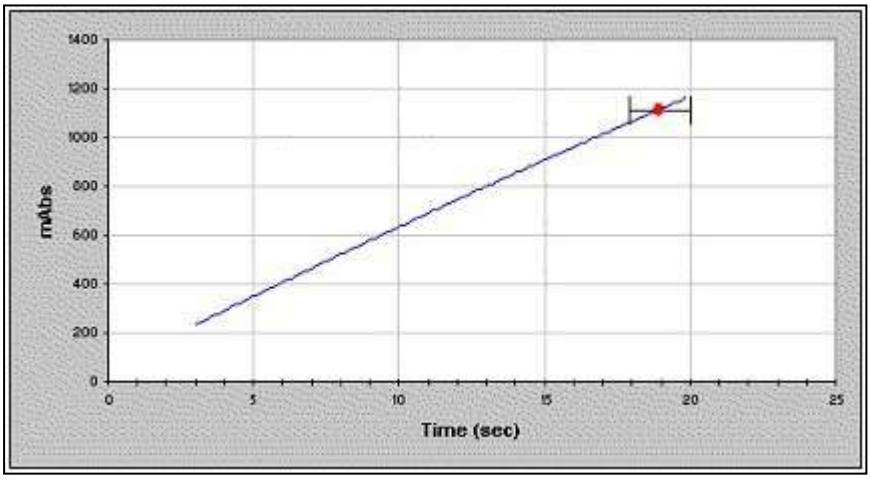
Tiempo de punto final

Cantidad de tiempo al final de la curva a lo largo de la que se calcula la media de los puntos de datos normalizados.

Algoritmo de punto final



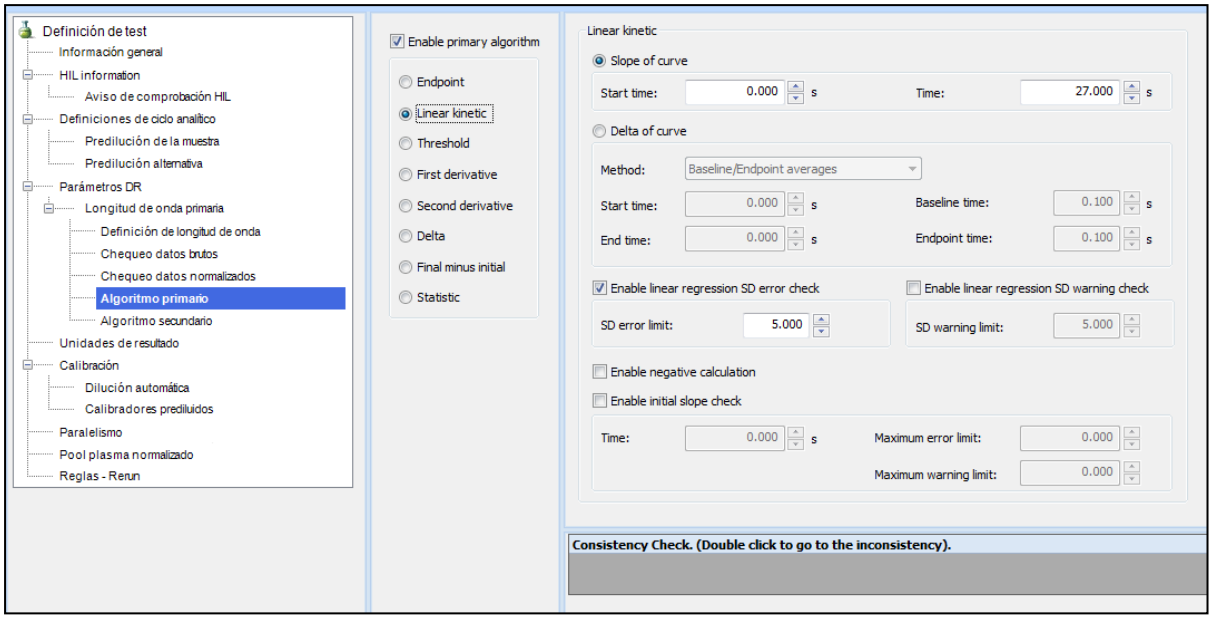
El algoritmo de punto final calcula la media de un número especificado de puntos de datos al final de la curva para producir un resultado en términos de miliabsorbancia o % de transmitancia.



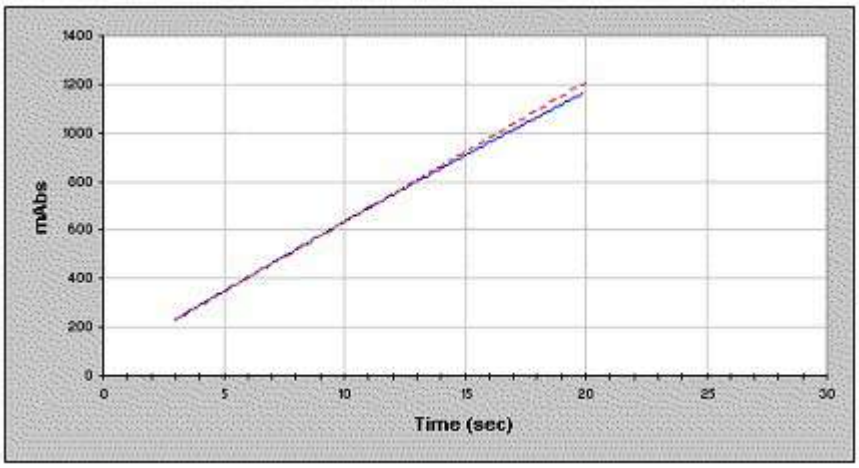
- ⊢ indica la región definida por el tiempo de punto final (2 s).
- El punto **rojo** indica la media de puntos de datos definidos por el tiempo de punto final[1].

[1]Cantidad de tiempo al final de la curva de coagulación a lo largo de la que se calcula la media de los puntos de datos normalizados.

Algoritmo cinético lineal



El algoritmo cinético lineal calcula el cambio en la señal óptica durante un periodo de tiempo dado. Los resultados válidos son %Transmitancia/min, Transmitancia/min, o Miliabsorbancia/min.



Pendiente de curva

Opción para calcular el cambio en la señal óptica como la pendiente de la curva de datos normalizada que se comienza en el inicio y que continúa durante el tiempo total indicado por *Tiempo*. El cálculo de la pendiente es un cálculo de regresión lineal simple. Al final del cálculo, la pendiente calculada se ajusta a la duración de tiempo del cálculo y para la relación a la que se adquirieron los datos.

Inicio

Punto del tiempo en los datos de reacción en el que comienza el cálculo de la pendiente.

Hora

Periodo de tiempo total usado para calcular la pendiente.

Delta de curva

La diferencia entre las que se calcula la señal de reacción en el inicio especificado y en el momento final especificado. A la conclusión del cálculo, el delta calculado se ajusta a la duración de tiempo del cálculo y para la relación a la que se adquirieron los datos.

Método

Seleccione el método usado para calcular el cambio en la señal óptica a lo largo de una cantidad de tiempo dada. Las opciones son:

- **Medias Línea Base/Punto Final** – El instrumento calcula las medias de los datos a lo largo de la línea base especificada y tiempos de punto final, luego calcula la diferencia.
- **Hora exacta inicio/final** – El sistema calcula la diferencia entre los valores de datos de un punto en un momento inicial y final específicos.

Inicio

Activado solo cuando el método es *Hora exacta inicio/final*. El inicio es el punto temporal en loa datos de la reacción en el que se inicia el cálculo de la pendiente de los datos normalizados.

Hora Final

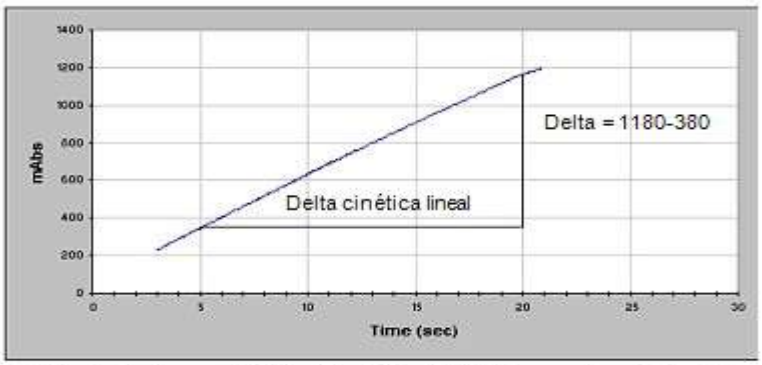
Editable solo cuando el método es *Hora exacta inicio/final*. El tiempo es la cantidad total de tiempo a lo largo del que se calcula la pendiente.

Tiempo de línea base

Editable solo cuando el método es *Medias Línea Base/Punto Final*. El tiempo de línea base es la cantidad de tiempo al inicio de la curva a lo largo del que se calcula la media de los puntos de datos normalizados.

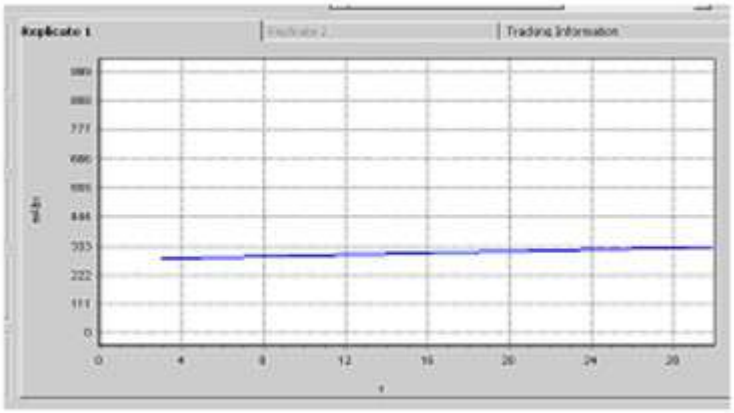
Tiempo de punto final

Editable solo cuando el método es *Medias Línea Base/Punto Final*. El tiempo de punto final es la cantidad de tiempo al final de la curva a lo largo del que se calcula la media de los puntos de datos normalizados.



Delta calculada como (1180mAbs - 380 mAbs) / 15 segundos = 53,3 mA/min

Ejemplo – 5060 CE (Data) Delta mínimo no encontrado:



Activar comprobación de error SD de regresión lineal

Verifica si la desviación típica de la pendiente calculada es menos que el límite de error especificado. Si es mayor que el límite de error, el resultado FALLA.

Límite de error de DT

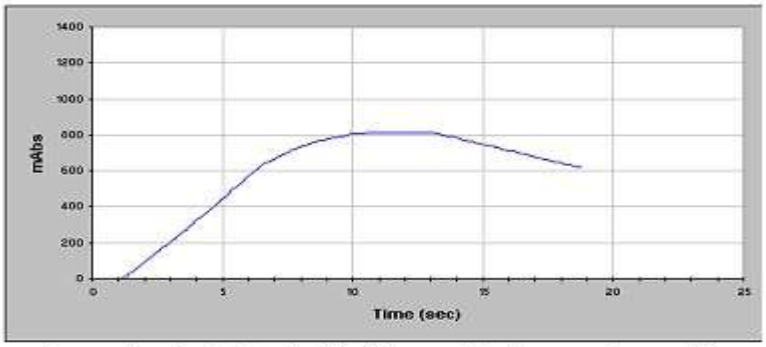
Desviación típica máxima permitida antes de que los datos se consideren como error.

Activar comprobación de alerta SD de regresión lineal

Verifica si la desviación típica de la pendiente es menos que el límite de alerta especificado. Si es mayor que el límite de alerta, el resultado devuelve una advertencia.

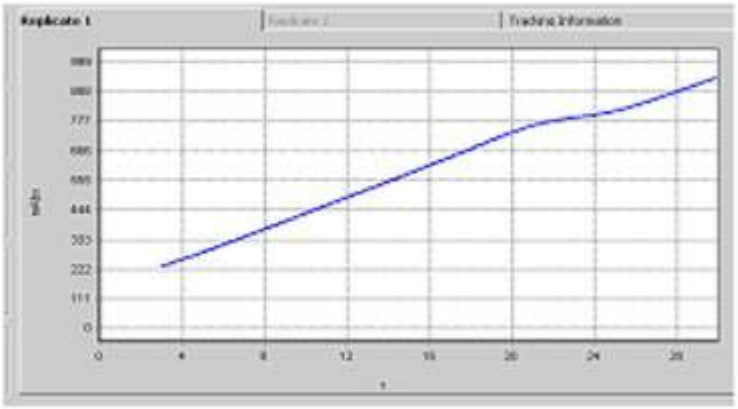
Límite de alarma de DT

Desviación típica máxima permitida antes de que se asocie una advertencia al resultado.



Comprobación de desviación típica en toda la curva de reacción.

Ejemplo – 5066 CE (Reacción) La SD de regresión lineal está FUERA DE RANGO:



Activar cálculo negativo

Cuando se selecciona, los cálculos de diferencia dentro del método de pendiente o delta no se computan con el valor absoluto. Como resultado, puede producirse un valor medido negativo. Si está activada, la comprobación de pendiente inicial también se calcula sin considerar los valores absolutos. Si está desactivada, se utiliza el valor absoluto para los cálculos de diferencia dentro de los métodos de pendiente o delta, así como en el cálculo de comprobación de pendiente inicial.

Activar chequeo pendiente inicial

Cuando está activado, la pendiente de los datos normalizados se calcula comenzando por el inicio de la curva de datos (después del final de cualquier periodo de retardo) y durante el tiempo total indicado por el parámetro Tiempo. El cálculo de la pendiente inicial es una regresión lineal simple. Tras calcularse la pendiente, esta se ajusta para la duración del cálculo y para la velocidad a la que se adquirieron los datos.

Hora

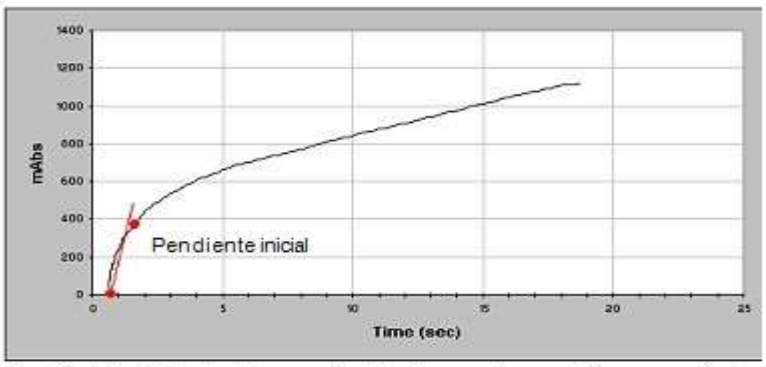
Cantidad de tiempo usada para calcular la pendiente inicial.

Límite máximo de error

Si la pendiente inicial computada es mayor que el límite máximo de error, todo procesado cesa y el resultado es FALLO.

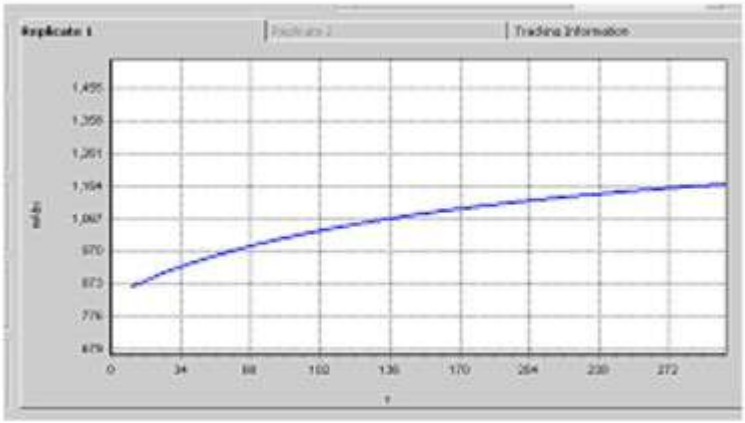
Límite máximo de alerta

Si la pendiente inicial computada es menor que el límite máximo de error, pero mayor que el límite de alerta, el procesado continúa, pero el resultado queda marcado.

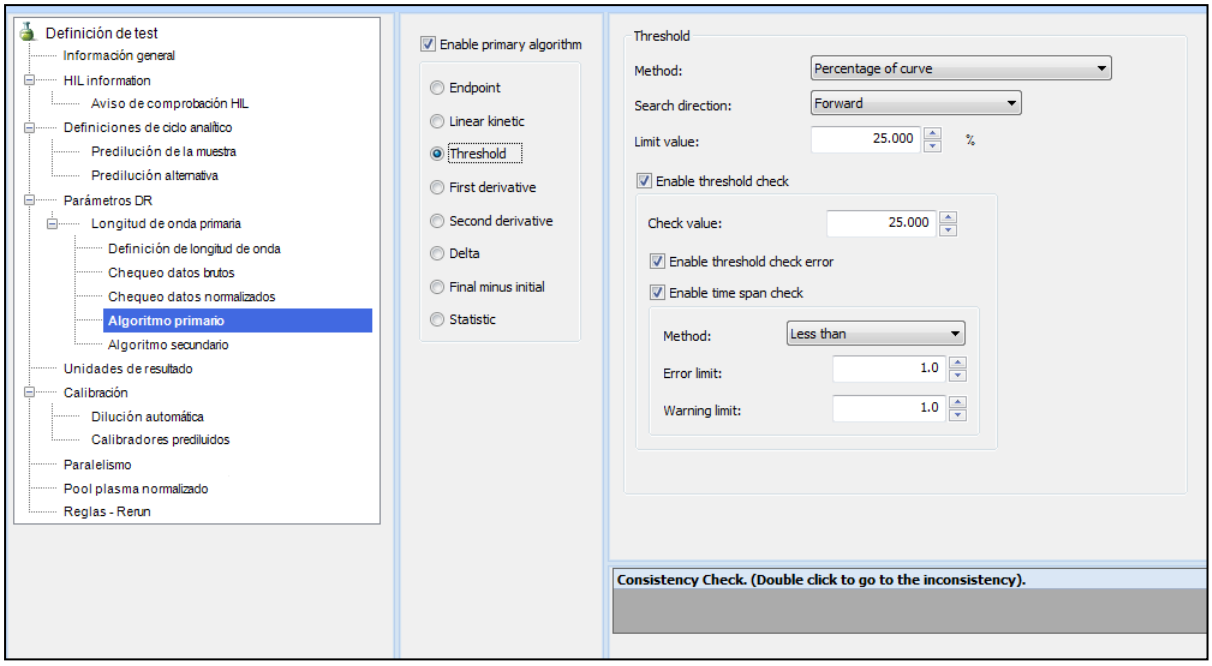


Pendiente inicial calculada a partir del primer punto para el tiempo especificado.

Ejemplo – 5076 CE (Reacción) Error de pendiente inicial:



Algoritmo de umbral



El algoritmo de umbral localiza un valor de límite de umbral en la curva de datos. El valor de límite se puede determinar como: 1) un porcentaje del delta de la curva de datos normalizada; 2) un valor absoluto dentro de la curva de datos. Si el valor límite para buscar es un valor absoluto, la curva de datos debe ser antes referenciada.

Al localizar valores en la curva de datos como porcentaje de la curva de datos, siempre se localiza el valor límite de umbral (y el valor de comprobación, si está activado) (ya que el valor computado está garantizado que se encuentre dentro del delta de la curva de datos).

Método

Los siguientes métodos pueden usarse para calcular (o asignar) el valor localizado en la curva de datos.

- **Porcentaje de la curva** – El sistema calcula el valor de búsqueda umbral usando la siguiente relación:
  - `Valor de umbral = Línea base de curva normalizada + ((Máximo de curva normalizada – Línea base de curva normalizada) * Valor de límite)`
- **Valor absoluto de curva referenciada** – El sistema intenta localizar el punto con el valor más cercano a este valor. Debe estar activada la referenciación si se buscan valores absolutos. Consulte Activar método de referencia.

Dirección de búsqueda

Las siguientes direcciones de búsqueda pueden usarse para moverse por la curva al localizar el valor umbral.

- **Hacia delante** – Inicia la búsqueda al principio de la curva de reacción al intentar localizar el valor de umbral. Detiene la búsqueda en el último ejemplo del valor buscado.
- **Atrás** – Inicia la búsqueda al final de la curva de reacción al intentar localizar el valor de umbral. Detiene la búsqueda en el primer ejemplo del valor buscado.

Valor de límite

Valor a buscar en la curva de datos. El valor depende del método.

- Si el método es *Porcentaje de la curva*, introduzca un valor en términos de porcentaje, del 0 al 100%.
- Si el método es *Valor absoluto de la curva referenciada*, introduzca un valor absoluto en el rango de 0 al valor visualizable máximo.

Activar comprobación de umbral

Opción para que el algoritmo de umbral busque en la curva de datos un valor adicional. Asegura que la curva de datos tiene una magnitud suficiente (si se usan valores absolutos); o bien asegura que la reacción ha ocurrido en una cantidades de tiempo esperada para el test.

Valor de comprobación

Valor adicional a localizar en la curva de datos.

- Si el método es *Porcentaje de la curva*, introduzca un valor en términos de porcentaje, del 0 al 100%.
- Si el método es *Valor absoluto de la curva referenciada*, introduzca un valor absoluto en el rango de 0 al valor visualizable máximo.

Activar error de comprobación de umbral

Opción para marcar los datos con un error cuando el valor de comprobación del umbral no se encuentre en la curva de datos. Es imposible obtener este error si el método de umbral es *Porcentaje de la curva*.

Activar comprobación de intervalo de tiempo

Opción para calcular la diferencia en tiempo entre la ubicación del valor umbral y el valor de comprobación del umbral y generar una alarma o error si la diferencia queda fuera del rango especificado.

Método

- **Mayor que** – Se genera un error cuando el tiempo en el que los valores de límite y comprobación están localizados es mayor que el límite de error especificado.
- **Menor que** – Se genera un error cuando el tiempo en el que los valores de límite y comprobación están situados es menor que el límite de error especificado.

Límite de error

Diferencia en tiempo entre los umbrales usados para generar un error.

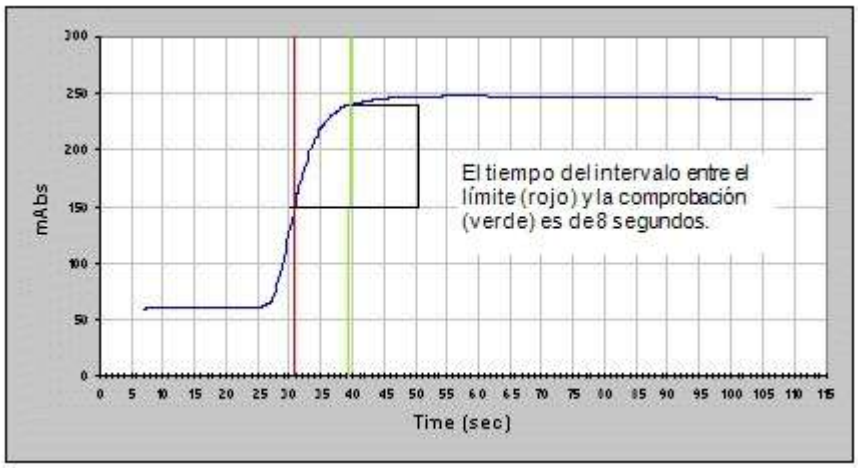
Límite de alerta

Diferencia en tiempo entre los umbrales usados para generar una alerta.

Ejemplo

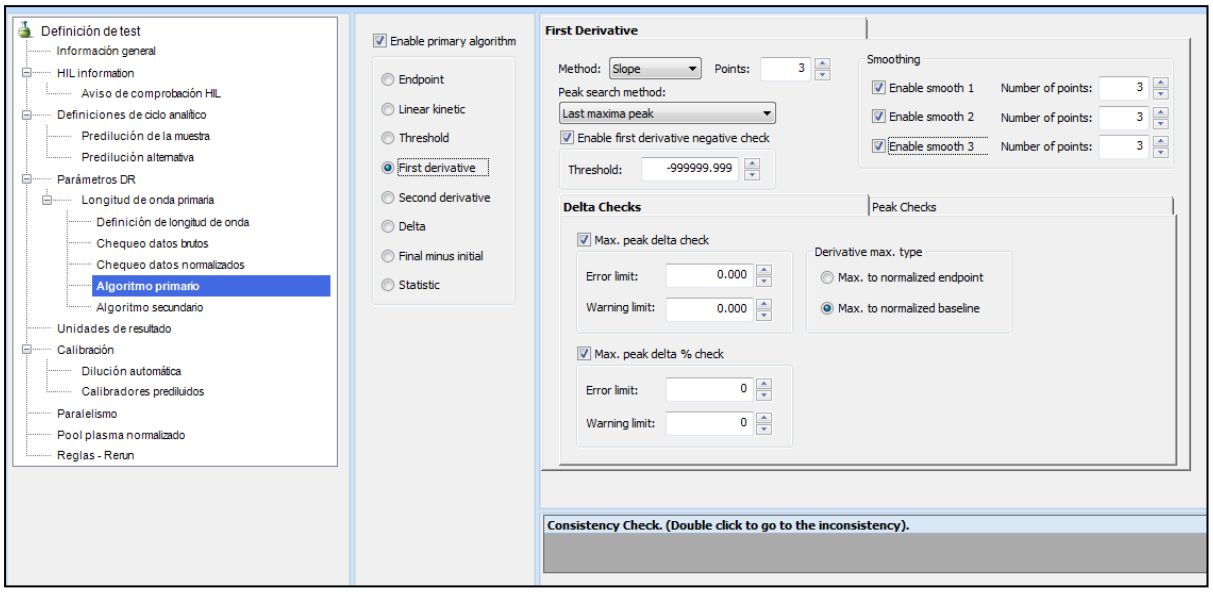
En el siguiente ejemplo, la curva de datos no se ha referenciado. La línea **roja** indica el tiempo en el que se ha localizado el valor de límite de umbral. La línea **verde** indica el tiempo en el que se ha localizado el valor de comprobación de umbral. El periodo de tiempo es el tiempo (8 segundos) entre que se encontró el valor límite (31 segundos) y el momento en que se encontró el valor de comprobación (39 segundos).

El resultado medido es el tiempo cuando se encontró el valor límite en la curva de datos.

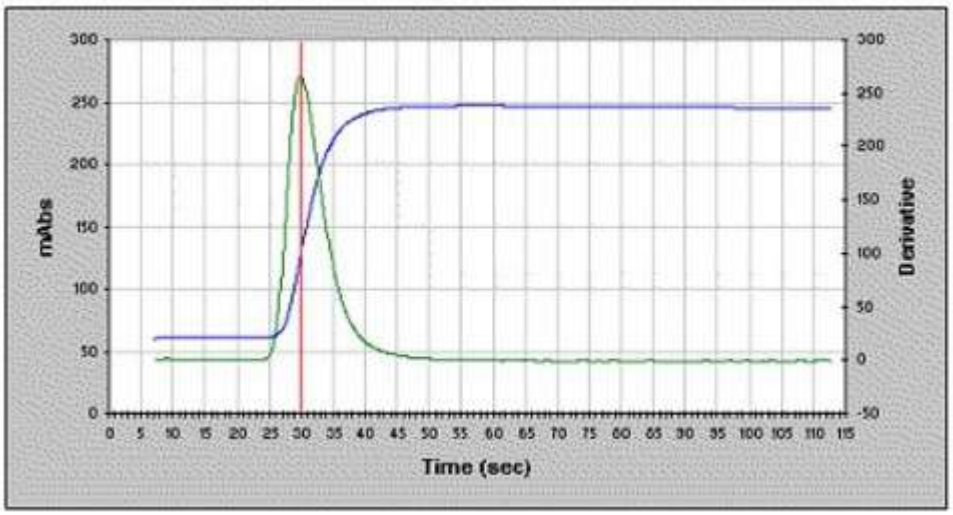


Algoritmos de la primera y segunda derivada

Primera derivada



El algoritmo de primera derivada localiza el tiempo de coagulación al encontrar el punto de máxima inflexión en la curva normalizada.

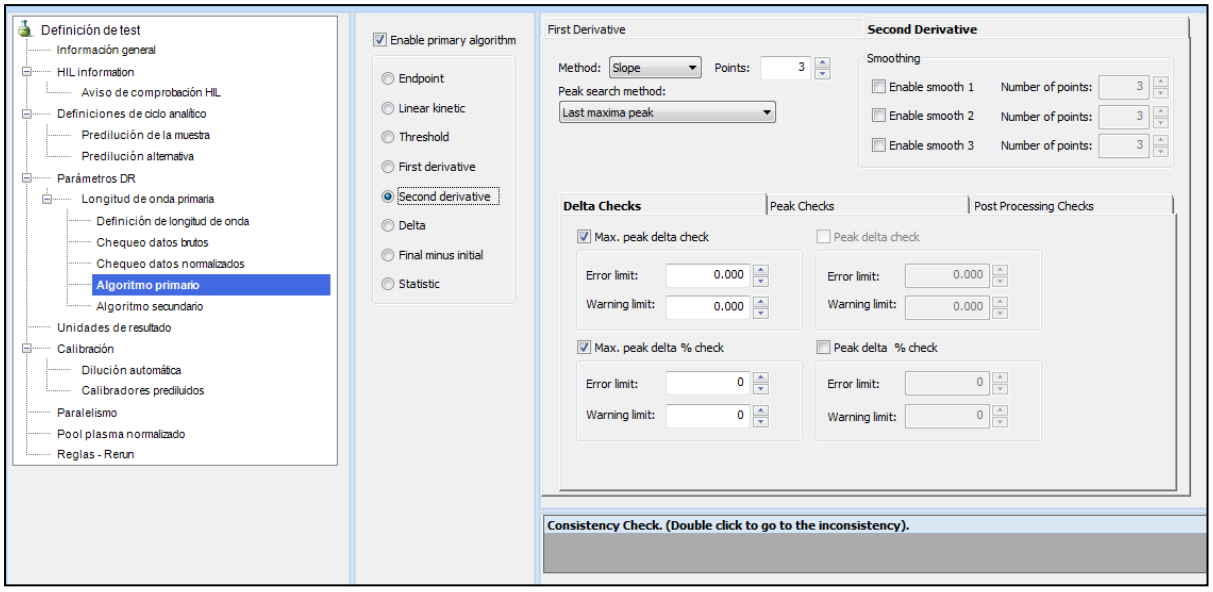


Activar comprobación negativa de primera derivada (1.ª derivada)

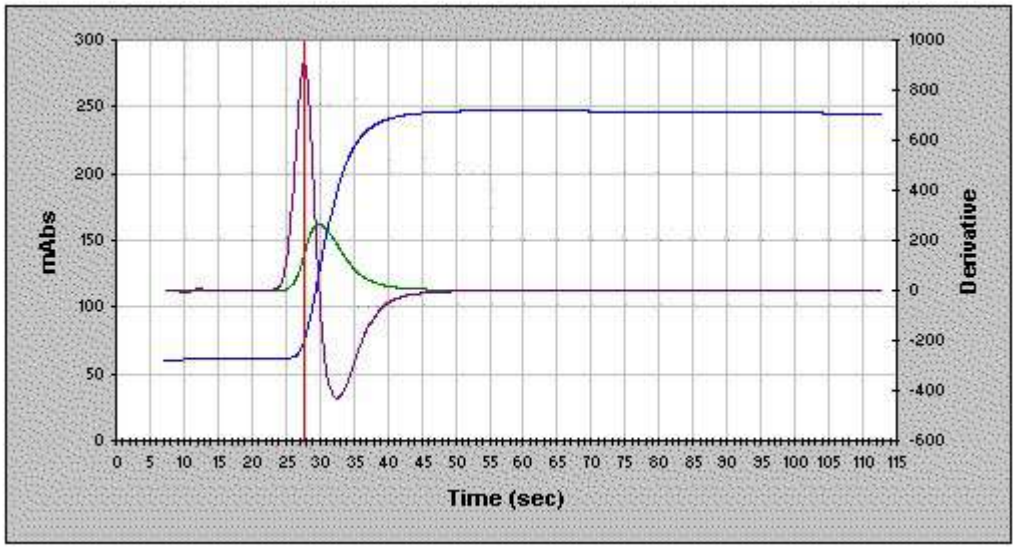
Opción para que falle un resultado cuando un valor de primera derivada es menor que el límite de umbral negativo configurado para esta opción.

- **Umbral**– Configura un límite de umbral para la comprobación negativa de primera derivada aquí. Un test falla si el valor de primera derivada está por debajo de este límite negativo configurado.

Segunda derivada



El algoritmo de la segunda derivada localiza el tiempo de coagulación al encontrar el punto de máxima inflexión en la curva de la primera derivada.



Método

- **Pendiente** – Utiliza la pendiente para trazar la curva de coagulación.
- **Cuadrados mínimos** – Utiliza el método de cuadrados mínimos para trazar la curva de coagulación.
- **Puntos** – Número de puntos de datos a la izquierda y derecha de cada punto de datos que se va a usar en los métodos de *pendiente* y *cuadrados mínimos* de cálculo de la curva de coagulación.

Método de búsqueda de picos (1.ª y 2.ª derivada)

- **Pico máximo mayor** – (1ª y 2ª derivada) Busca en la curva derivada el pico con el valor positivo mayor. El pico máximo debe ser mayor que el valor establecido por el *chequeo del pico máximo*, si está activado. Si no está activada, el valor debe ser mayor que cero para ser reconocido como pico. Se localiza un máximo de un pico.
- **Último pico máximo** – (1ª y 2ª derivada) Busca en la curva derivada todos los picos que satisfagan el criterio de pico máximo. El pico máximo debe ser mayor que el valor establecido por el *chequeo del pico máximo*, si está activado. Si no está activada, el valor debe ser mayor que cero para ser reconocido como pico. El primer punto en la curva de datos no puede ser considerado un pico máximo, ni el tiempo de un pico máximo puede estar después de lo que se considera el final de la curva (valor máximo de curva de absorbancia normalizada). Se localizan un máximo de 100 picos. El último pico máximo encontrado se utiliza para calcular resultados, si supera todos los criterios de comprobación de pico. Si el último pico máximo no cumple con los criterios de comprobación de pico, se utiliza el siguiente último pico, y así sucesivamente, hasta que se determine un resultado, o hasta que se agote la lista de picos.
- **Pareja máx./mín. mayor** – (2ª derivada) un pico mínimo (<0) debe seguir inmediatamente al pico máximo. Por este motivo, esta comprobación solo puede realizarse con curvas de segundas derivadas. El máximo pico debe ser mayor que el valor establecido por el valor Chequeo del pico máximo y el valor absoluto del mínimo pico debe ser mayor que el valor del Chequeo del pico mínimo, si está activado. El primer punto en la curva d datos no puede ser considerado un pico máximo, no el tiempo de un pico máximo o mínimo puede estar después de los que se considera el final de la curva (valor máximo de la curva de absorbancia normalizada). Se localizan un máximo de 100 parejas. Se considera primero la pareja con la mayor diferencia de señal entre el valor máximo y mínimo. Si esta pareja no supera el cirterio del chequeo del pico, se utiliza la pareja con la siguiente diferencia mayor entre el mínimo y el máximo, y así sucesivamente, hasta que se encuentre una pareja válida, o se agote la lista de picos.
- **Última pareja máx./mín.** – (2ª derivada) un pico mínimo (<0) debe seguir inmediatamente al pico máximo. Por este motivo, esta comprobación solo puede realizarse con curvas de segundas derivadas. El máximo pico debe ser mayor que el valor establecido por el valor Chequeo del pico máximo y el valor absoluto del mínimo pico debe ser mayor que el valor del Chequeo del pico mínimo, si está activado. El primer punto en la curva d datos no puede ser considerado un pico máximo, no el tiempo de un pico máximo o mínimo puede estar después de los que se considera el final de la curva (valor máximo de la curva de absorbancia normalizada). Se localizan un máximo de 100 parejas. Se considera primero la última pareja localizada. Si este pareado no cumple con los criterios de verificación de picos, se usa el siguiente al último pareado, y así sucesivamente, hasta que se determine un resultado, o hasta que se agote la lista de picos.
- **Pareja mayor máx./mín. a cero** – (2.ª derivada) Este método de búsqueda es idéntico al de Pareja máx./mín. mayor con la siguiente excepción:
    - Tras localizar la pareja, la búsqueda continúa a través de la 2ª derivada mínima para encontrar el primer punto mayor que cero.
- **Pareja última máx/mín a cero** – (2ª derivada) Este método de búsqueda es idéntico al de Pareja última máx/mín con la siguiente excepción:
    - Tras localizar la pareja, la búsqueda continúa a través de la 2ª derivada mínima para encontrar el primer punto mayor que cero.

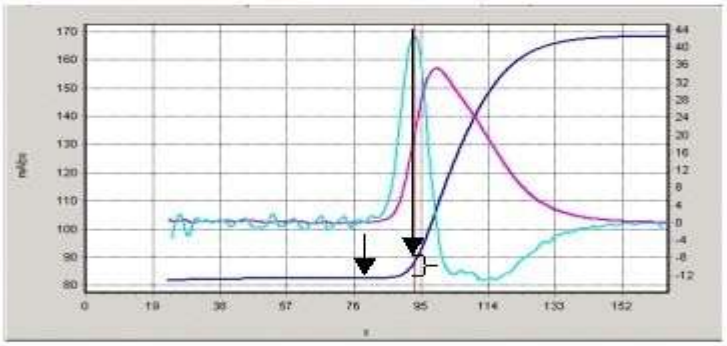
Compensación (1.ª y 2.ª derivada)

Proceso de ajuste de los puntos de datos para eliminar artefactos de ruido. Seleccione la mejor opción. Hasta tres compensaciones pueden aplicarse a cada función derivada.

Comprobaciones delta

Comprobación delta de pico máx. (1.ª y 2.ª derivada)

- Calcula el delta de los datos normalizados en la ubicación dentro de los datos normalizados para cada pico máximo encontrado en los datos derivados. Se calcula al tomar la diferencia del valor del punto en los datos normalizados en el tiempo indicado por el valor de pico máximo y el punto en los datos normalizados en el tiempo que se considera la línea base de la curva.
- Verifica que el delta calculado es mayor que el valor absoluto especificado por el usuario.



Delta de pico máx

Comprobación delta % de pico máx. (1.ª y 2.ª derivada)

- Calcula el delta de los datos normalizados en la ubicación dentro de los datos normalizados para cada pico máximo encontrado en los datos derivados. Se calcula al tomar la diferencia del valor del punto en los datos normalizados en el tiempo indicado por el valor máximo de pico máximo y el punto en los datos normalizados en el tiempo que se considera la línea base de la curva.
- Verifica que el delta calculado es mayor que el porcentaje especificado por el usuario del delta de la curva normalizada.

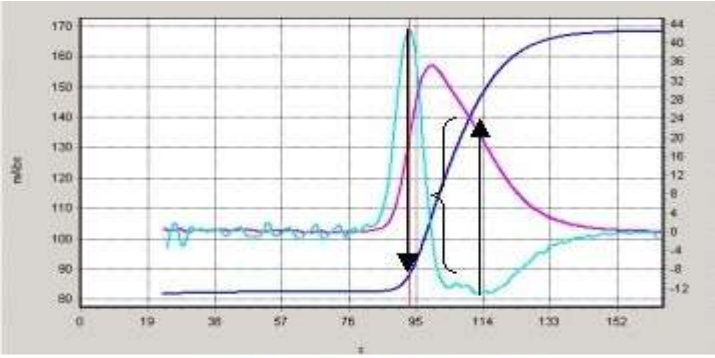
Tipo máx. de derivada (1.ª derivada)

Activa una de las siguientes opciones:

- **Máximo hasta punto final normalizado** – El máximo de la primera derivada se computa al calcular la diferencia entre el valor máximo de la señal de la primera derivada y la señal de la primera derivada correspondiente al tiempo del punto final de la curva normalizada.
- **Máximo hasta línea base normalizada** – El máximo de la primera derivada se computa al calcular la diferencia entre el valor máximo de la señal de la primera derivada y la señal de la primera derivada correspondiente al tiempo de la línea base de la curva normalizada.

Comprobación delta de pico (2.ª derivada)

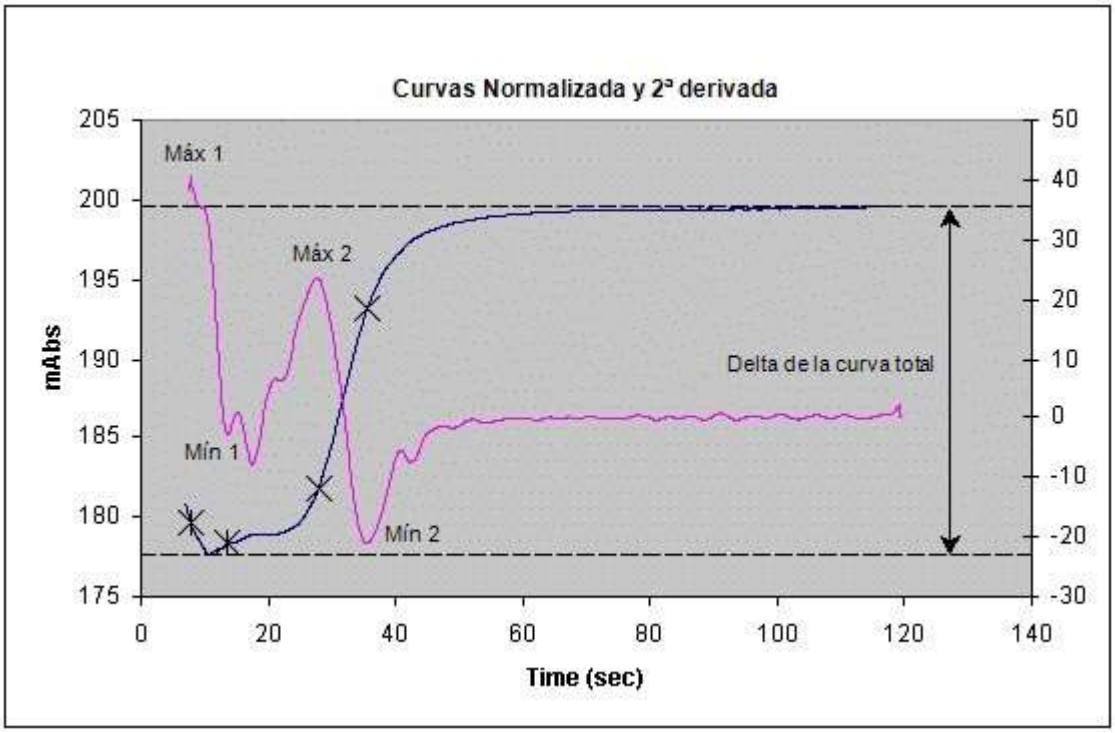
- Calcula el delta de los datos normalizados en la ubicación dentro de los datos normalizados para cada pico máximo encontrado en los datos derivados. Se calcula al tomar la diferencia entre el valor del punto en los datos normalizados en el tiempo indicado por el valor de pico máximo y el valor de pico mínimo.
- Verifica que el delta calculado es mayor que el valor absoluto especificado por el usuario.



Comprobación del pico delta

Comprobación delta % de pico (2.ª derivada)

- Calcula el delta de los datos normalizados en la ubicación dentro de los datos normalizados para cada pico máximo encontrado en los datos derivados. Se calcula al tomar la diferencia entre el valor del punto en los datos normalizados en el tiempo indicado por el valor máximo de pico máximo y el valor mínimo de pico mínimo.
- Verifica que el delta calculado es mayor que el porcentaje especificado por el usuario del delta de la curva normalizada.



Para los datos mostrados anteriormente, se asume que se establecen los siguientes límites de alerta y error:

- Alerta de comprobación delta de pico: 8 mAbs
- Error de comprobación delta de pico: 4 mAbs
- Alerta de comprobación delta % del pico: 40%
- Error de comprobación delta % de pico: 20%

NOTAS: En este ejemplo:

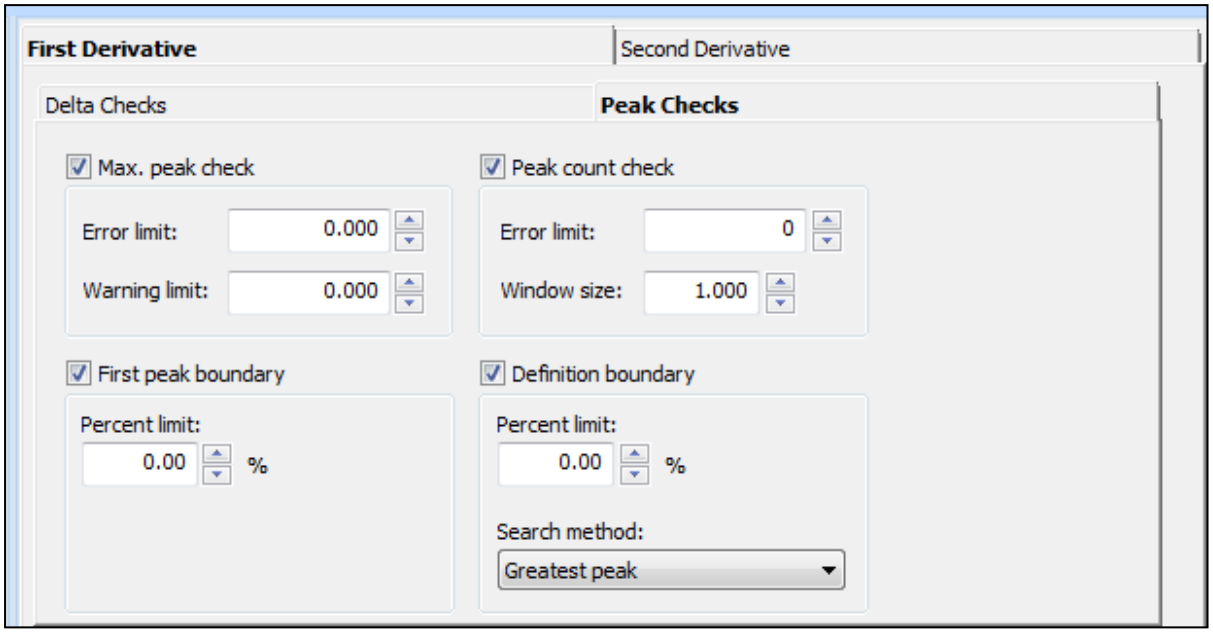
- El Δ total de la curva es 21,8 mAbs.
- ΔMax2 - Min 2 = 11,6 mAbs (indicado por Xs en la curva normalizada) o 53,2% de la curva
- ΔMax 1 - Min 1 = 1 mAbs (indicado por una X con una línea vertical que la atraviesa en la curva normalizada) o 4,5% de la curva

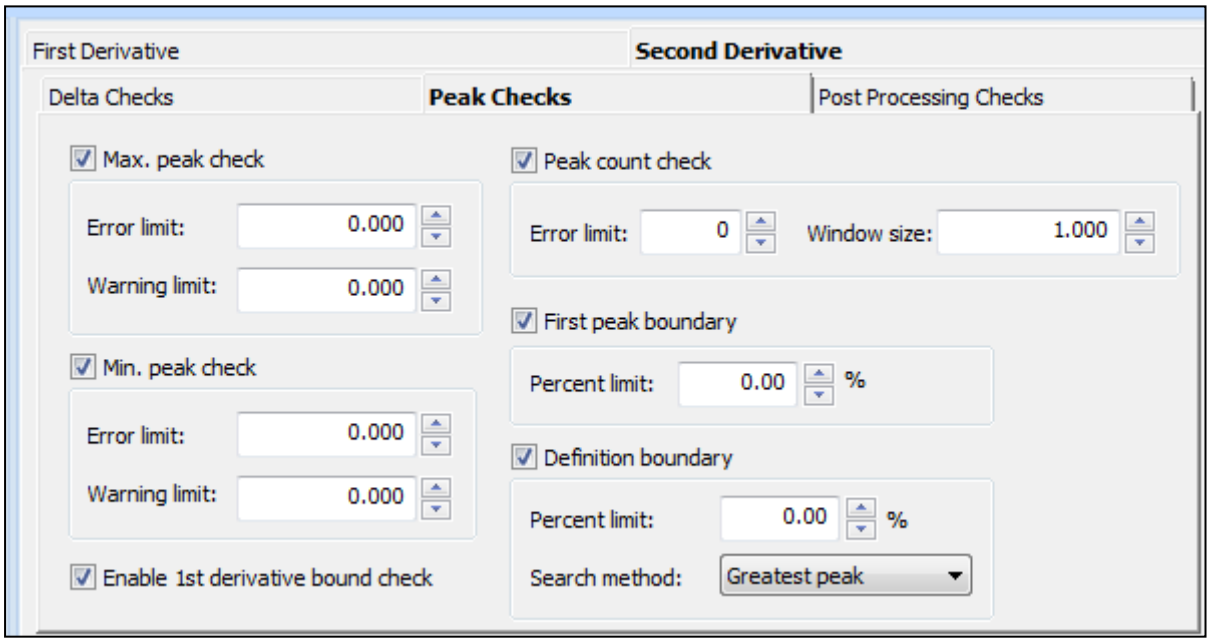
En el ejemplo anterior, todos los métodos de búsqueda usarían las comprobaciones de pico como sigue:

- ΔMax 1- Min 1 es menor que la Alerta y error delta del pico
- ΔMax 2- Min 2 es mayor que la alerta delta del pico
- ΔMax 1- Min 1 es menor que la Alerta y error delta % del pico
- ΔMax 2- Min 2 es mayor que la alerta delta % del pico

Dependiendo del método de búsqueda, Max 2 o pareja 2 se usarían para calcular el resultado.

Comprobaciones de pico





Las comprobaciones de pico se utilizan para ayudar a identificar los picos correctos. Si un pico o pareja supera los criterios de comprobación del pico (alerta y error) se devuelve un resultado. Si un pico o pareja supera el límite de alerta, pero no el de error, se devuelve un resultado con una marca de advertencia. Si un pico o pareja supera el límite de error, el resultado se devuelve como FALLO.

Las comprobaciones de pico puede resultar útiles para eliminar los valores máximo y mínimos de la segunda derivada que son el resultado de la elevación en la línea base o baches en la curva de coagulación tras ralentizarse la coagulación.

Comprobación de pico máx. (1.ª y 2.ª derivada)

Verifica que el pico máximo aparece antes del último punto válido en la curva derivada.

Verifica que el valor del pico máximo es mayor que los límites de alerta/error especificados por el usuario establecidos para el pico máximo.

Comprobación de pico mín. (solo 2.ª derivada)

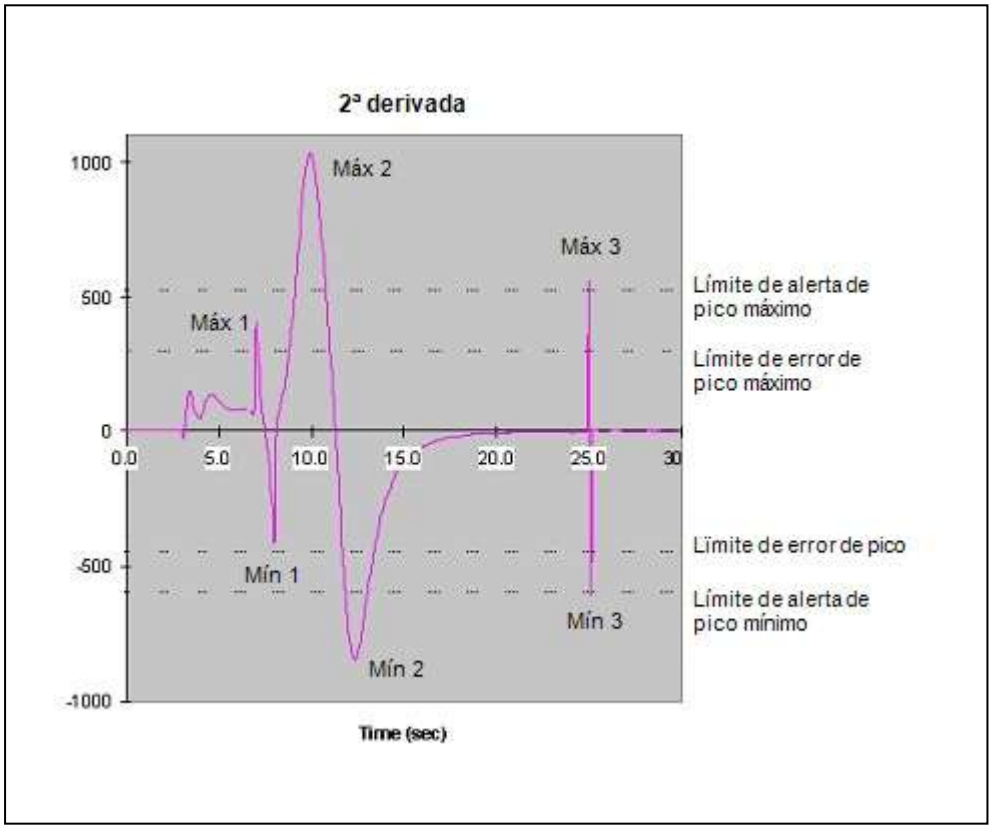
Verifica que el pico mínimo aparece antes del último punto válido en la curva derivada.

Verifica que el valor absoluto del pico mínimo es mayor que los límites de alerta/error especificados por el usuario establecidos para el pico mínimo.

Activar comprobación de límite de 1.ª derivada (solo 2.ª derivada)

Asegura que el pico máximo de segunda derivada seleccionado aparezca antes del pico máximo de primera derivada. Si el método de búsqueda de picos usados es un método por parejas, garantiza que el pico mínimo seleccionado aparece después del pico máximo de primera derivada.

Por ejemplo:



Con respecto al ejemplo anterior, los siguientes **métodos de búsqueda de picos** generan los resultados incluidos debajo de estos:

- Método de búsqueda de **pico máx. mayor**. Los resultados son los siguientes:
  - Max1 será menor que el límite de alerta de comprobación de pico máx. Este dato se tiene en cuenta al calcular el resultado.
  - Max2 será mayor que el límite de alerta de comprobación de pico máx. Este dato se tiene en cuenta al calcular el resultado.
  - Max3 será mayor que el límite de alerta de comprobación de pico máx. Este dato se tiene en cuenta al calcular el resultado.
  - Max2 se elige para calcular el resultado, ya que Max2 es mayor que Max3.
  - Si Max1 es el único Max encontrado, el sistema devuelve un resultado usando este pico, con la alerta: *Máximo de 2.ª derivada es bajo*.
- Método de búsqueda de **pareja máx./mín. mayor**. Los resultados son los siguientes:
  - Max/Min1 no cumplirá el criterio de chequeo del pico Máx (alerta) o Mín (error). Este dato no se tiene en cuenta al calcular el resultado.
  - Max/Min2 cumple todos los criterios de chequeo del pico. Este dato se tiene en cuenta al calcular el resultado.
  - Max/Min3 cumplirá todos los criterios de chequeo del pico. Este dato se tiene en cuenta al calcular el resultado.
  - Max/Min2 se utilizará para calcular el resultado, ya que esta pareja presenta la mayor diferencia entre el máximo y el mínimo de todas las parejas que se han considerado.
  - Si Min1 y Max1 son la única pareja mín./máx. encontrada, el sistema devuelve el error: *Criterios de pico mín./máx. no cumplidos*.
- Método de búsqueda de **último pico máx.** Los resultados son los siguientes:
  - Max1 no cumplirá el límite de alerta de pico máx. Este dato se tiene en cuenta al calcular el resultado.
  - Max2 cumplirá los criterios de comprobación de pico máx. Este dato se tiene en cuenta al calcular el resultado.
  - Max3 cumplirá los criterios de comprobación de pico máx. Este dato se tiene en cuenta al calcular el resultado.
  - Max3 es el último máximo encontrado que cumple los criterios. Este dato se tiene en cuenta al calcular el resultado.
  - Si Max1 es el único Max encontrado, el sistema devuelve la alerta: *Máximo de 2.ª derivada es bajo*.

- Método de búsqueda de pico de **última pareja mín./máx.** Los resultados son los siguientes:
  - Max/Min1 no cumplirá el criterio de chequeo del pico Máx (alerta) o Mín (error). Este dato no se tiene en cuenta al calcular el resultado.
  - Max/Min2 cumple todos los criterios de chequeo del pico. Este dato se tiene en cuenta al calcular el resultado.
  - Max/Min3 cumplirá todos los criterios de chequeo del pico. Este dato se tiene en cuenta al calcular el resultado.
  - Max/Min3 se utiliza para calcular el resultado, ya que es la última pareja encontrada que supera todos los criterios.
  - Si Min1 y Max1 son la única pareja encontrada, el sistema devuelve el error: *Criterios de pico mín./máx. no cumplidos*.

Comprobación de contadores de picos (1.ª y 2.ª derivadas)

Esta comprobación cuenta el número de picos máximos (bien como máximo independiente o como parte de una pareja pico) dentro del tamaño de ventana especificado. Comenzando por el primer pico máximo, el tamaño de la ventana se determina al añadir el tiempo correspondiente al pico máximo al valor del tamaño de la ventana. El número de picos máximo se cuenta, y si éste supera el número permitido (límites de error o alerta), el resultado queda marcado (ALERTA) o devuelve un FALLO (error) con un mensaje de error: ERROR DE CONTADOR DE PICOS MÁXIMO SUPERADO.

Límite de primer pico (1.ª y 2.ª derivada)

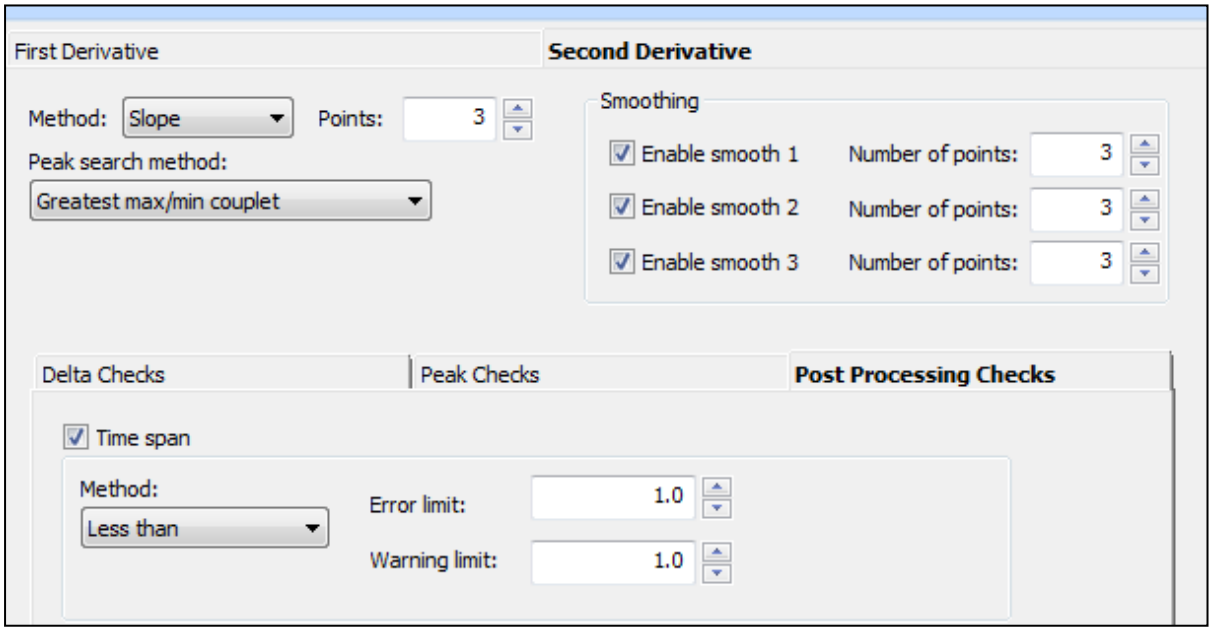
Comprobación usada para distinguir un pico real de artefactos al inicio de la curva de datos. El valor ascendente es el aumento de la intensidad del pico tras el primer punto de datos. Si la curva no asciende al límite definido (calculado como Límite porcentual x Delta de pico máximo) el pico no se considera un pico válido.

Límite de definición (1.ª y 2.ª derivada)

Cuando la comprobación de Límite de definición (porcentaje) está activada, la reducción de datos utiliza el valor máximo de todos los datos dentro de este *pico* como el máximo pico. Puede elegir entre las siguientes tres opciones para determinar cuáles de los picos máximos se locales seleccionan:

- First peak
- Greatest peak
- Último pico

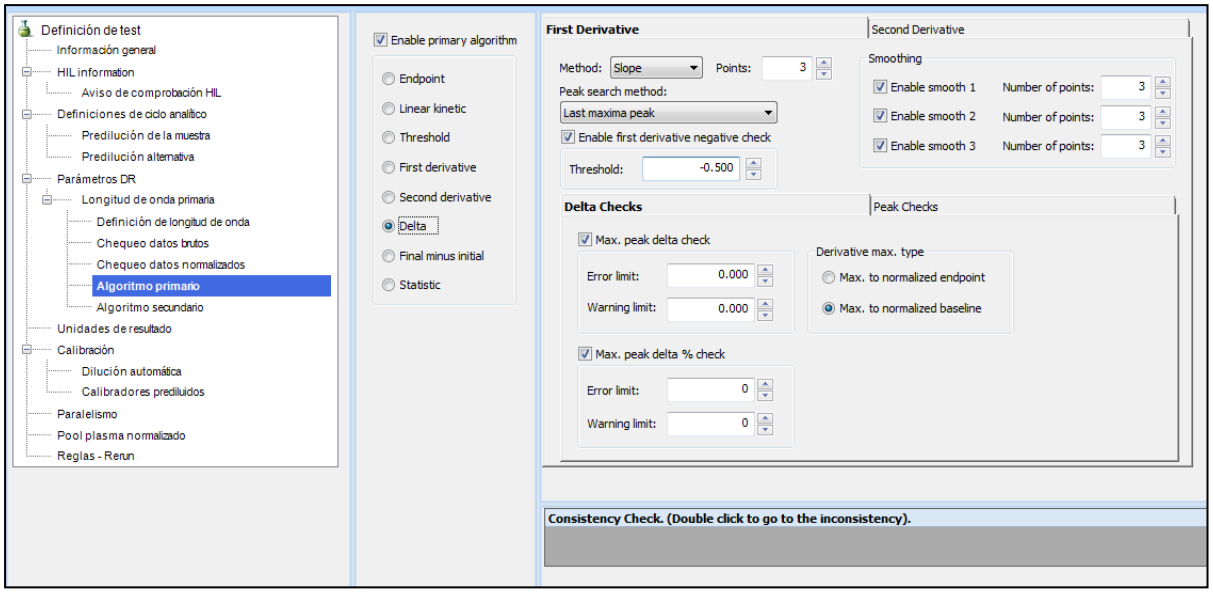
Comprobaciones posteriores al procesado (Segunda derivada)



Intervalo de tiempo

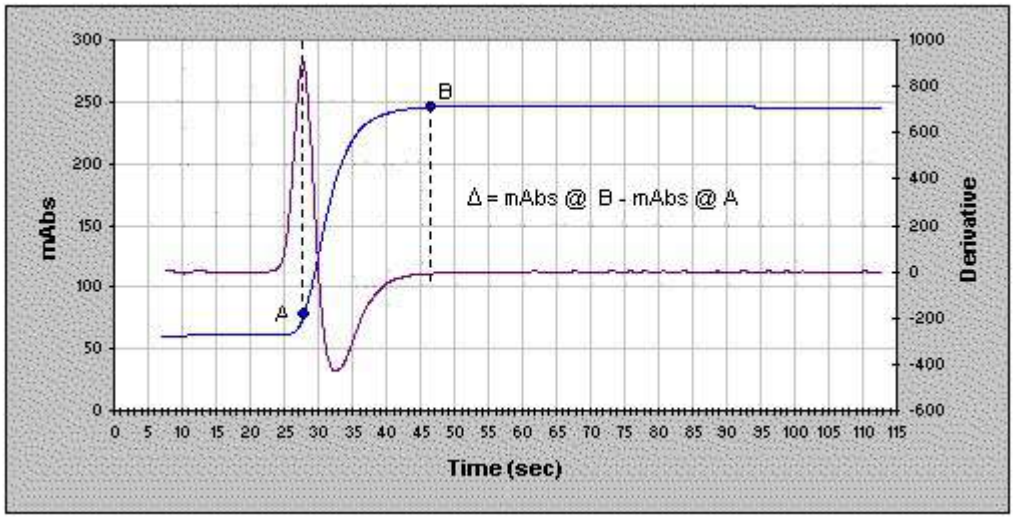
Compara la diferencia de tiempo entre el pico mínimo y máximo cuando se usa un método de búsqueda de pico en parejas. Dependiendo del método elegido, si la diferencia en tiempo es menor o mayor que el límite de error, el resultado es FALLO. Dependiendo del método elegido, si la diferencia en tiempo es menor o mayor que el límite de alerta, se genera un resultado numérico con una alerta. Consulte Avisos de datos (CE 5064).

Algoritmo delta



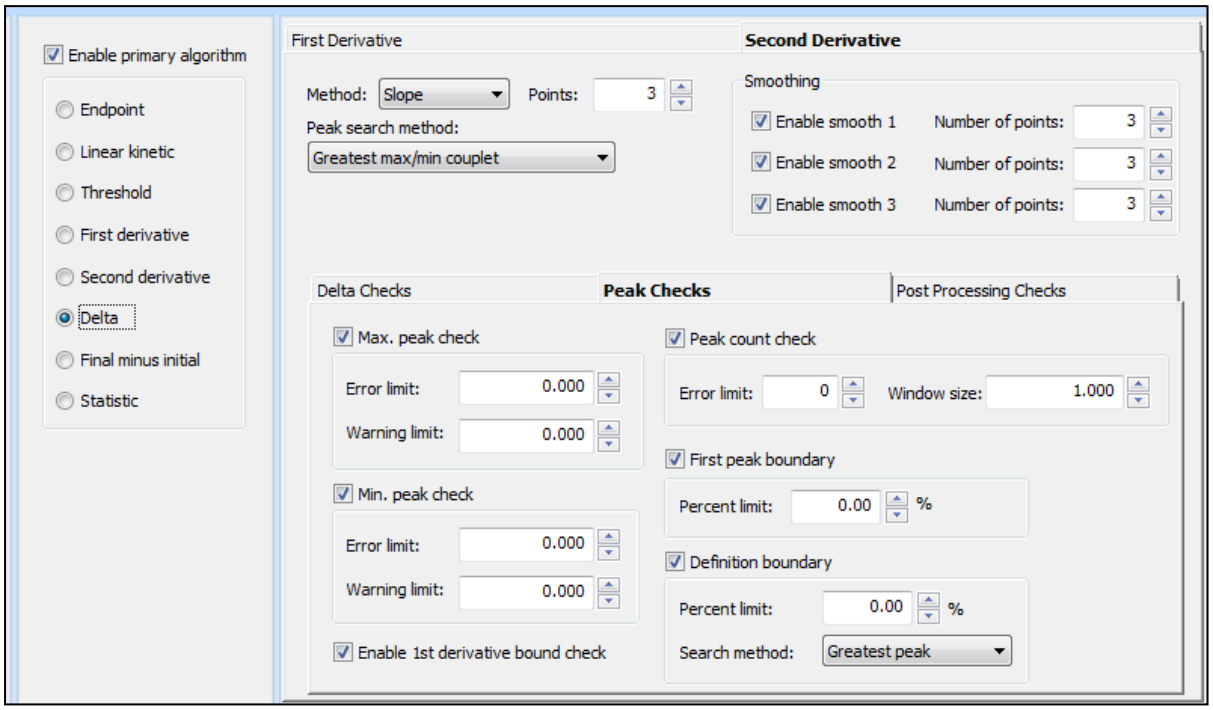
EL algoritmo delta utiliza el algoritmo de segunda derivada. Se localizan el mínimo y máximo de la segunda derivada. El tiempo en el que se producen estos puntos se referencia a la curva normalizada. La diferencia entre los valores de la curva normalizada en esos tiempos se computa para obtener el valor delta.

El gráfico anterior muestra cómo se calcula el delta cuando el método de búsqueda de pico es *Pareja mayor máx./mín. a cero* o *Última pareja máx./mín. a cero*. Se utiliza la ubicación del primer punto en la curva de la 2ª derivada que es mayor de cero (tras haber pasado por el mínimo).



Si se utiliza el método *Pareja máx/mín mayor* o *Pareja última máx/mín*, el mínimo de la 2ª derivada se referencia a la curva normalizada.

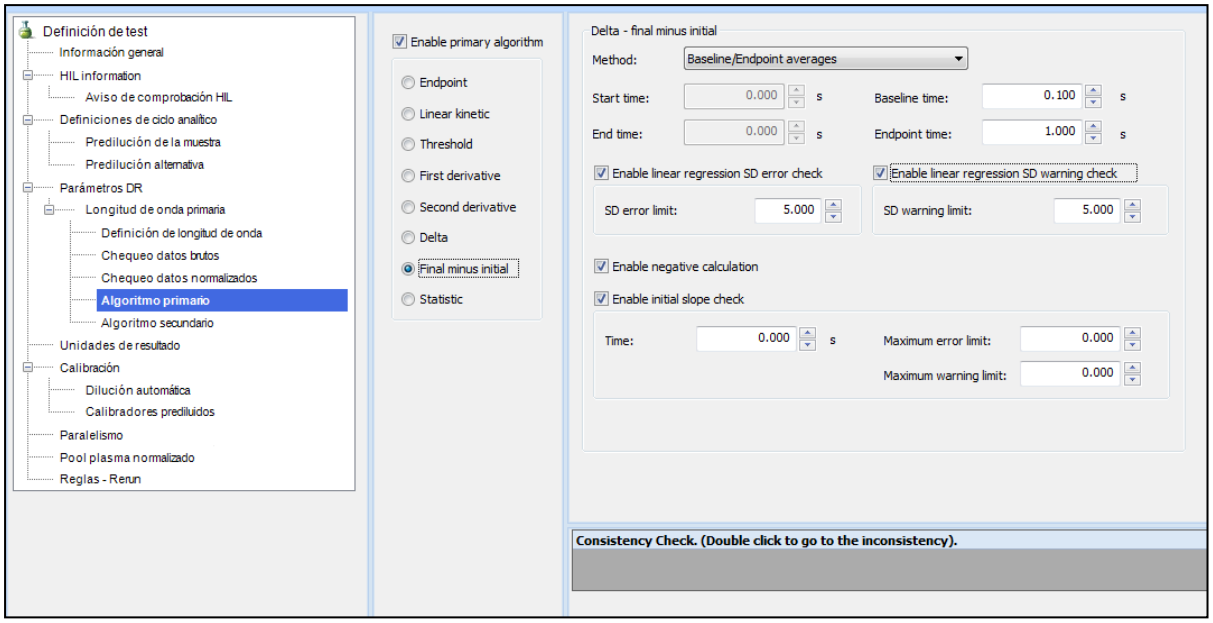
Pestaña Segunda derivada, Delta



La configuración del Algoritmo Delta es similar al Algoritmo de la segunda derivada con la siguiente excepción:

- Debido a que el algoritmo delta debe usar un método de búsqueda de *pico doble*, los métodos *Último pico máximo* y *Pico máximo mayor* no están disponibles como opciones de búsqueda de picos.

Algoritmo Final menos inicial



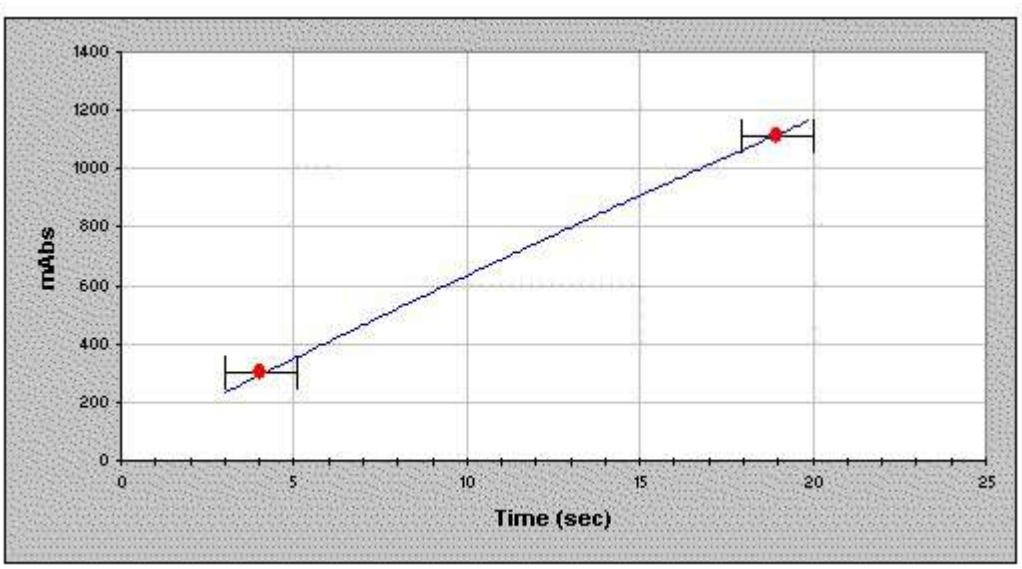
El Algoritmo Final menos inicial calcula un resultado medido usando uno de los siguientes métodos:

- Computa la diferencia entre dos puntos (Hora exacta inicio/final).
- Computa la diferencia de las medias de varios puntos obtenidos al inicio y final de la curva (Medias Línea Base/Punto Final).

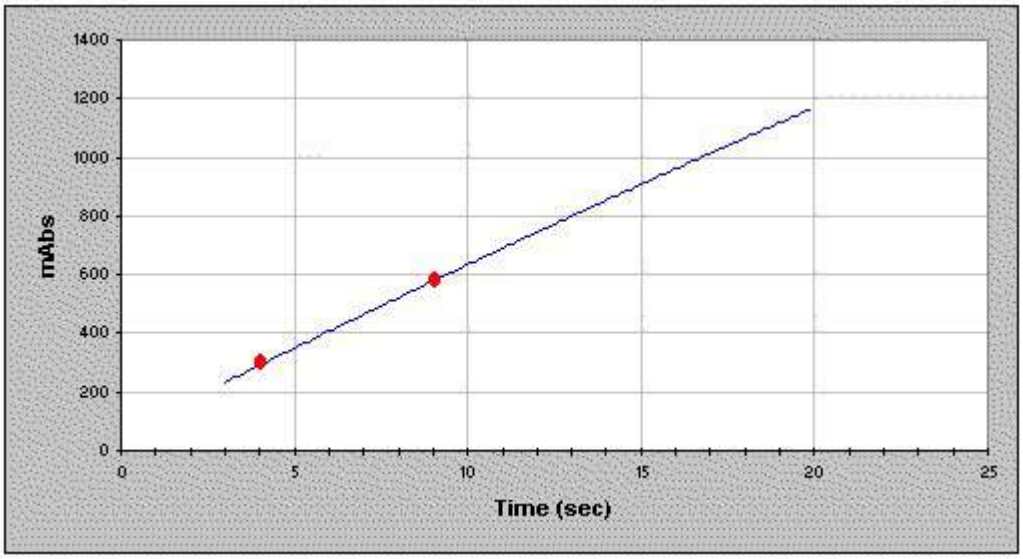
Método

Seleccione una de las siguientes opciones de la lista desplegable:

- **Medias de linea base/punto final** – El sistema calcula las medias de los datos a lo largo de la línea base especificada y los tiempos de punto final, y después calcula la diferencia.
  - **Tiempo de línea base** – Duración de tiempo sobre la que se calcula la media de datos normalizados, comenzando por el principio de la curva. Editable solo cuando el método es *Medias Línea Base/Punto Final*.
  - **Tiempo de punto final** – Duración de tiempo al final de la curva de coagulación sobre la que se calcula la media. Editable solo cuando el método es *Medias Línea Base/Punto Final*.



    - ⊢ indica la región definida por el tiempo de línea base/punto final.
    - Los puntos **rojos** indican la media de los puntos de datos definidos por el tiempo de línea base/punto final.
- **Hora inicial/final exacta** – Si se selecciona, el sistema calcula la diferencia entre los valores de datos correspondientes a los puntos exactos especificados en Start time (Hora inicial) y End time (Hora final).
  - **Hora inicial** – Solo se puede editar si el método es Hora inicial/final exacta. Este es el punto en el tiempo en el que la reacción comienza a computar la pendiente de los datos normalizados.
  - **Hora final** – Solo se puede editar si el método es Hora inicial/final exacta. Esta es la cantidad total de tiempo usada para calcular la pendiente de los datos normalizados.



Activar comprobación de error SD de regresión lineal

Opción para verificar si la desviación típica de la pendiente es menor que el límite de error especificado. Un valor mayor que el límite de alerta devuelve un resultado FALLIDO.

- **Límite de error SD** – Desviación típica máxima permitida antes de que los datos se consideren con error.

Activar chequeo de alarma de DT de regresión lineal

Opción para verificar si la desviación típica de la pendiente es menor que el límite de alerta especificado. Un valor mayor que el límite de error devuelve un resultado con una indicación.

- **Límite de alerta SD** – Desviación típica máxima permitida antes de que los resultados se marquen con una alerta.

Activar cálculo negativo

Con la opción de cálculo negativo activada, el algoritmo Final menos inicial ya no se computa usando el valor absoluto de la diferencia. Como resultado, puede producirse un valor medido negativo. Si está activada, la comprobación de pendiente inicial también se calcula sin considerar los valores absolutos. Si está desactivado, el valor absoluto se utiliza para el cálculo de la diferencia dentro del algoritmo final menos inicial, así como en el cálculo de la comprobación de pendiente inicial.

Activar chequeo pendiente inicial

Cuando está activado, la pendiente de los datos normalizados se calcula comenzando por el inicio de la curva de datos (después del final de cualquier periodo de retardo) y durante el tiempo total indicado por el parámetro Tiempo. El cálculo de la pendiente inicial es una regresión lineal simple. Tras calcularse la pendiente, esta se ajusta para la duración del cálculo y para la velocidad a la que se adquirieron los datos.

Hora

Periodo de tiempo total usado para calcular la pendiente inicial. El rango válido es 0 segundos hasta el tiempo de adquisición estándar.

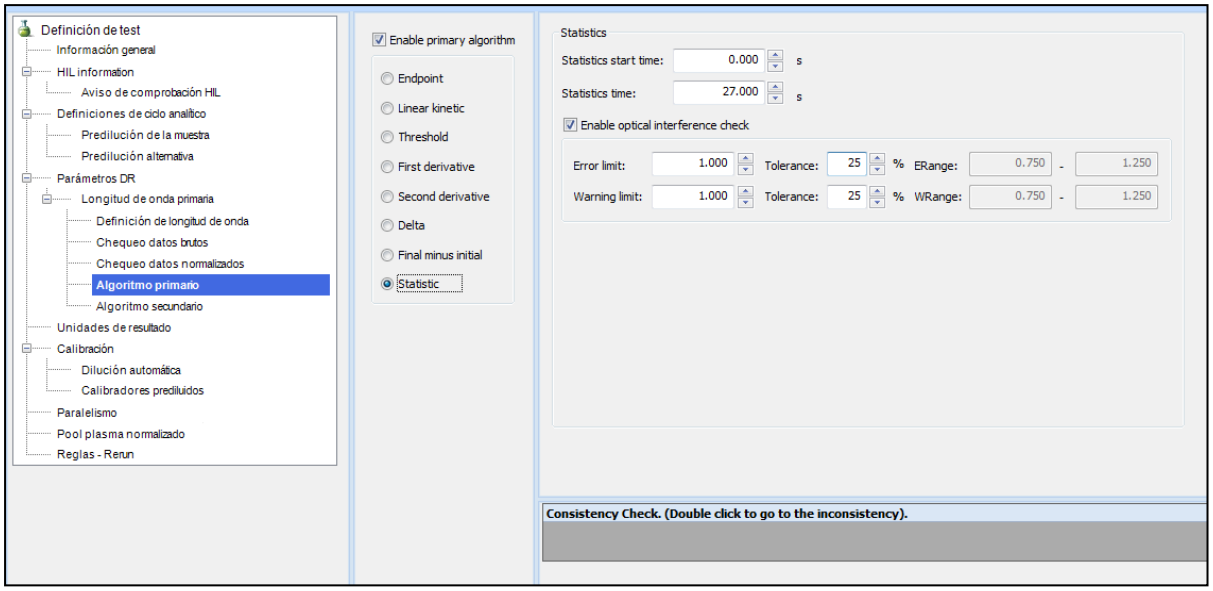
Límite máximo de error

Si la pendiente inicial computada es mayor que el límite máximo de error, todo procesado cesa y el resultado es FALLO. El rango válido se encuentra entre 0 hasta el valor visualizable máximo.

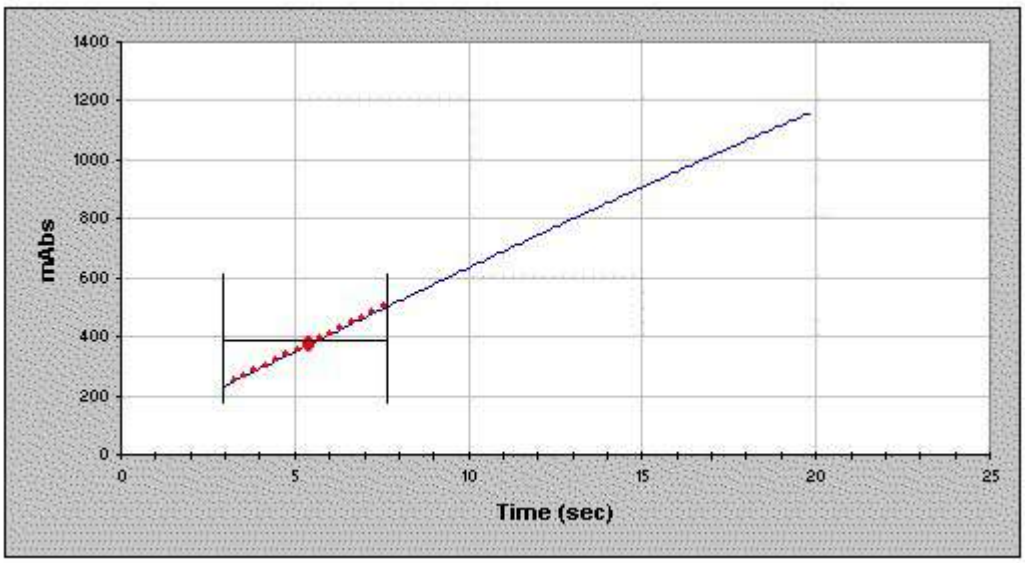
Límite máximo de alerta

Si la pendiente inicial computada es menor que el límite máximo de error, pero mayor que el límite de alerta, el procesado continúa, pero el resultado queda marcado. El rango válido se encuentra entre 0 hasta el valor visualizable máximo.

Algoritmo de estadística



El algoritmo de estadística realiza un cálculo de regresión lineal en el rango de datos entre *el inicio estadístico* y *los valores de tiempo estadístico*. Calcula la media de los datos de regresión lineal.



Estadística

Hora inicial de estadísticas

Tiempo en los datos para comenzar a realizar cálculos.

Tiempo estadístico

Cantidad total de tiempo sobre el que se llevan a cabo los cálculos.

Activar comprobación de interferencia óptica

Opción para aplicar comprobaciones de error y alerta a los datos.

Límite de error y tolerancia

Parámetros usados para definir el rango de valores medios aceptables. Se genera un mensaje de error cuando se supera el límite.

Rango E

Rango de valores medios aceptables computados usando los valores de límite de error y tolerancia.

Límite de alerta y tolerancia

Parámetros usados para definir el rango de valores medios aceptables. Un aviso de alerta asociado con la muestra cuando se supera el límite.

Rango A

Rango de valores medios aceptables computados usando los valores de límite de alerta y tolerancia.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Parámetros de reducción de datos – Pantalla de longitud de onda primaria
- Lista de Tests
- Definición de Test

Algoritmo secundario

Cuestiones generales

El sistema emplea el algoritmo secundario si el algoritmo primario falla en cualquiera de sus comprobaciones de curva.

NOTAS:

- El algoritmo secundario debe activarse haciendo clic en la opción **Activar rango para algoritmo secundario** en Configuración de calibración.
- El algoritmo secundario debe usar la misma unidad de resultado medida (por ejemplo, segundos) que el algoritmo primario.
- Si cualquiera de las *comprobaciones de datos en bruto* o *comprobaciones de datos normalizados* falla, no se usa ni el algoritmo primario ni el secundario, y se genera un error.

Visualización y configuración de los parámetros del algoritmo secundario

Para ver y configurar el algoritmo secundario para un test:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la lista.
3. En el panel de navegación *Definición del test*, expanda **Parámetros DR, Longitud de onda primaria**. A continuación, seleccione **Algoritmo secundario**.
4. *<Tests definidos por el usuario>* Configure los parámetros del algoritmo secundario en la pantalla *Algoritmo secundario*. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.
5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
6. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

Pantalla Algoritmo secundario

Las opciones del algoritmo secundario son similares a las de la Pantalla Algoritmo primario.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Parámetros de reducción de datos – Pantalla de longitud de onda primaria
- Lista de Tests
- Definición de Test

Definición de la unidad de resultado

Utilice la Pantalla Definición de unidad de resultado para definir las unidades de resultado de muestras y seleccionarlas para la visualización de los resultados de muestras.

Secciones incluidas en este tema

- Acceso a la pantalla Unidades de resultado
- Visualizar y editar unidades medidas
- Añadir unidades de resultado
- Borrar una unidad de resultado
- Pantalla Unidades de resultado
- Pantalla Definición de unidad de resultado

Acceso a la pantalla Unidades de resultado

Para abrir la pantalla Unidades de resultado:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la lista.
3. En el árbol de navegación*Definición del test*, seleccione**Unidades de resultado**.

Visualizar y editar unidades medidas

Para ver o editar una unidad medida:

1. Abra la pantalla *Definición de unidad de resultado*.
2. Coloque una marca[1] en una **unidad** de medida en la columna *Unidad.*
3. Seleccione el icono **Ver** de la barra de herramientas.
4. Configure los **campos editables** en la pantalla *Definición Unidad de Resultado*.
5. Seleccione **Aceptar** para cerrar.
6. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
7. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

NOTAS:

- Un test siempre debe tener definida una unidad medida. La unidad medida predeterminada es el segundo.
- La unidad de resultado medida y los rangos del test que importa datos de calibración de resultados de otro test deben ser los mismos que la unidad de resultado medida y los rangos del test importado.

Añadir unidades de resultado

Para añadir una unidad de resultado:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la lista.
3. En el árbol de navegación*Definición del test*, seleccione**Unidades de resultado**.
4. Seleccione el icono **Añadir** de la barra de herramientas.
5. Configure la nueva unidad de resultados en la ventana *Definición de unidad de resultado no IL.*
6. Seleccione **Aceptar** para cerrar.
7. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
8. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

NOTA: Si el resultado medido es 0, los resultados de Ratio e INR FALLAN.

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

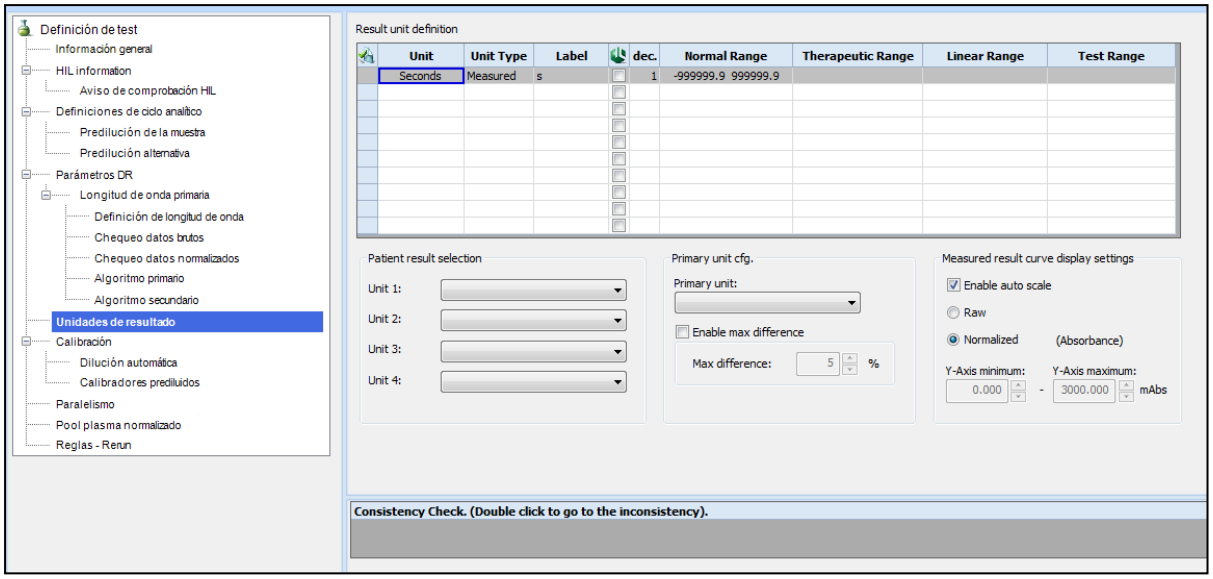
Borrar una unidad de resultado

Para borrar una unidad de resultado:

1. Abra la pantalla *Definición de unidad de resultado*.
2. Seleccione la **unidad de resultado** de la tabla que desea borrar.
3. Seleccione el icono **Borrar** .
4. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.
5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
6. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

NOTA: Las unidades de resultado medidas no pueden eliminarse.

Pantalla Unidades de resultado



Puede realizar las siguientes tareas en la pantalla *Unidades de resultado*:

- Añadir una unidad de resultado.
- Ver los detalles de la unidad de resultado.
- Borrar una unidad de resultado.

Columnas de definición de unidad de resultado

Selección de Columna

Haga clic en una o más celdas de esta columna para colocar marcas de selección y seleccionar filas en las que realizar una acción. Haga clic en el icono de **selección** del encabezado de columna para seleccionar o anular la selección de todas las filas de la tabla.

Unidad

La unidad que se mide en el test.

Tipo de unidad

El tipo de unidad medida en el test. Los tipos de unidad disponibles son *Medida*, *Calibrada*, *Calculada*, *Asociada*, *Estadística* y *Derivativa.*

Etiqueta

Forma abreviada de la unidad. Indica cómo aparece la unidad en la *lista de muestras*.

Definido por IL

Una marca de selección indica que el material es un material definido por IL.

dec.

Número de posiciones decimales que contiene el resultado notificado.

NOTA: Los valores numéricos se calculan utilizando valores precisos. Sin embargo, al mostrarlos, estos valores se redondean a unnumero especifico de decimales (n). Debido a este redondeo, un valor puede aparecer en la pantalla dentro del límite de rango definido cuando en realidad está fuera de rango. Estos valores se etiquetan para indicar que están FUERA DE RANGO.

Normal, Terapéutico, Lineal y Rango de test

Las columnas Normal, Terapéutico, Lineal y Rango de test muestran los valores máximo y mínimos establecidos para cada uno de estos rangos.

Selección de resultado del paciente

Seleccione hasta cuatro tipos de unidad de resultado predefinidos por muestra para visualizar en la *lista de muestras*.

Configuración de unidad primaria

Unidad primaria

Seleccione la unidad de resultado predefinido usada para comprobar la diferencia máxima entre resultados de réplica.

NOTA: Debería definir solo una unidad calibrada primaria.

Activar máx. diferencia

Si esta opción está activada y el número de réplicas es 2, se computa la diferencia máxima entre cada una de las réplicas. Si la diferencia porcentual entre cualquiera de los resultados y la media de los mismos es mayor que la diferencia máxima permitida, la media de los resultados queda marcada con una alerta.

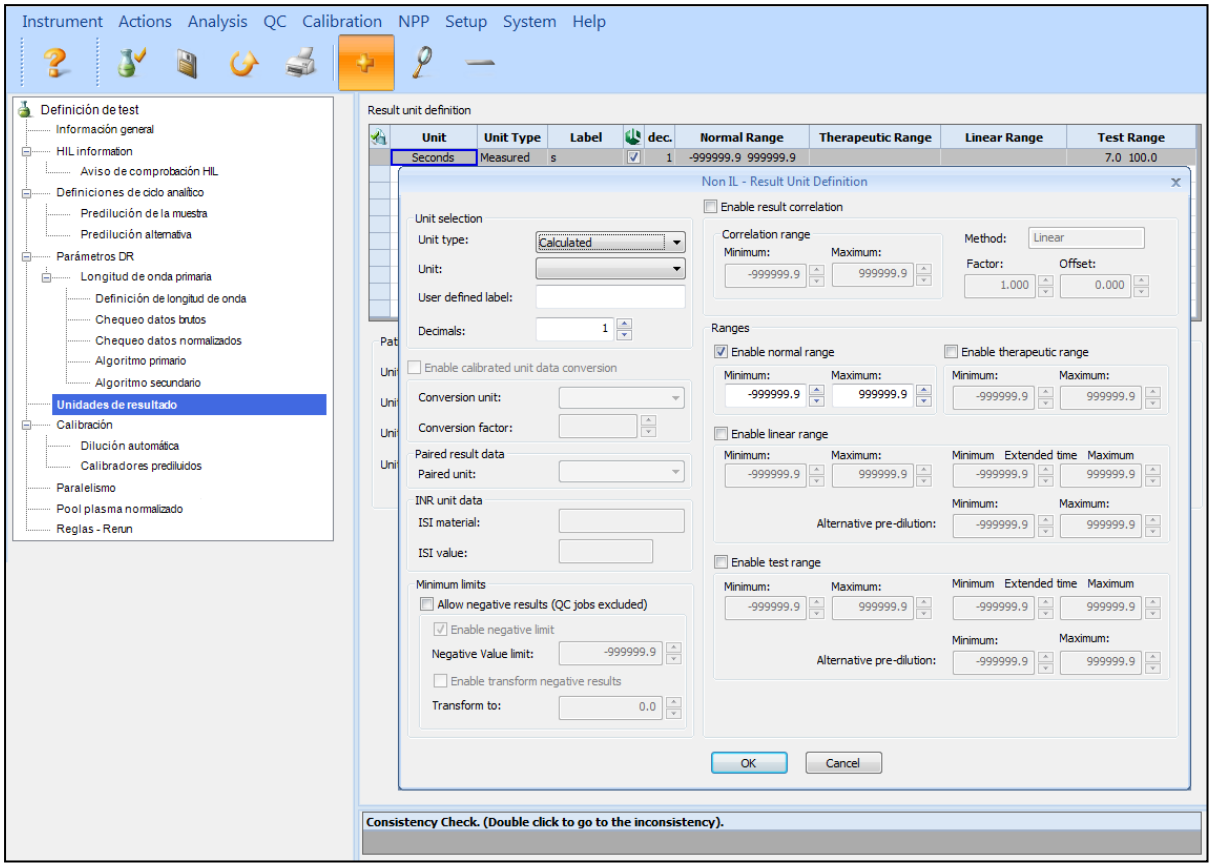
Máxima diferencia

Especifica la diferencia máxima entre un resultado individual y el resultado medio como un porcentaje que no puede superarse. Cuando se supera, el resultado medio quedará marcado con un error o alerta.

Configuración de visualización de la curva de resultados medidos

Utilice estos campos para configurar los parámetros de visualización gráfica para la curva de resultados medidos.

Pantalla Definición de unidad de resultado



Para abrir esta pantalla, consulte Añadir unidades de resultado.

Selección de unidad

Tipo de unidad

Seleccione uno de los siguientes tipos de unidad de resultado:

- **Calculado** – Algunos tests requieren más de un resultado o el uso de un factor de conversión para calcular un resultado. Un ejemplo de dicho test es el test de Tiempo de Protrombina, en el que se requiere un valor ISI para computar el resultado INR. Para las unidades calculadas existen las siguientes opciones:
    - Ratio
    - INR

  Si el resultado medido es 0, los resultados de Ratio e INR FALLAN.

- **Calibrado** – Si un test requiere calibración, debe tener siempre una unidad calibrada definida para notificar un resultado calibrado.

  NOTAS: Debe definir una unidad calibrada primaria (una unidad sin conversión).

  Para las unidades calibradas existen las siguientes opciones:

  - %
  - Definido por el usuario
  - µg/L
  - µg/mL
  - µmol/L
  - AU/mL
  - g/L
  - IU/dL
  - IU/mL
  - mg/dL
  - mg/L
  - mU/mL
  - ng/mL
  - nmol/L
  - U/mL

- **Derivado** – Están disponibles las siguientes opciones para las unidades derivadas:
  - **1.ª der.** – Altura de pico máxima de la primera curva derivada
  - **2.ª der. -** – Altura de pico negativa máxima de la segunda curva derivada
  - **2.ª der. +** – Altura de pico positiva máxima de la segunda curva derivada
- **Asociado** – Los tests que se configuran como tests asociados requieren el uso de una unidad asociada. Un ejemplo de dichos tests es el APCR, en el que los resultados tanto de las formas activadas como no activadas del test se requieren para computar un resultado del Ratio. Están disponibles las siguientes opciones para unidades asociadas:
  - **% Corrección** = ((Resultado medido 1 - Resultado medido 2) / (Resultado medido 1 - NPP1)) * 100
  - **PiCi%** = ((ThP-B - ThP-A) / ThP-B)*100
  - Índice Rosner[1] = (MResultado Medido 1 - NPP2) / Resultado Medido 2) * 100
  - **Delta del Test** = (S1 - S2)
  - **Delta del Test %** = ((S1 - S2) / S1) * 100
  - **Delta del Test-N** = ((S1 - S2) / (NPP1 - NPP2))
  - **Test Ratio - N%** = ((S1/S2) / (NPP1/NPP2)) * 100
  - **Test Ratio** = (S1/S2)
  - **Test Ratio - N** = ((S1/S2) / (NPP1/NPP2))
  - **Delta del Test - N%** = ((S1 - S2) / (NPP1 - NPP2)) * 100
- **Estadística** – Una unidad estadística es necesaria cuando se elige el algoritmo *estadístico* como el algoritmo primario. Las opciones disponibles para las unidades estadísticas son:
  - %CV
  - Desviación típica
  - Pendiente

[1] Un factor de corrección que se utiliza en el cálculo de los tiempos de coagulación de PT/PTT/APTT.

Unidad

Seleccione la unidad específica del tipo de unidad.

Etiqueta definida por el usuario

La etiqueta definida por el usuario le permite introducir la unidad de calibración definida por el usuario. Se utiliza cuando desea definir su propia unidad calibrada. Puede crear una unidad definida por el usuario por test.

Decimales

Seleccione el número de lugares decimales a informar para los resultados.

NOTA: Los valores numéricos se calculan utilizando valores precisos. Sin embargo, al mostrarlos, estos valores se redondean a unnumero especifico de decimales (n). Debido a este redondeo, un valor puede aparecer en la pantalla dentro del límite de rango definido cuando en realidad está fuera de rango. Estos valores se etiquetan para indicar que están FUERA DE RANGO.

Datos de unidad calibrada

Esto es editable solo si el tipo de unidad seleccionada es *calibrada*.

Activar Conversión

Opción para activar la conversión.

Factor de conversión

Factor de multiplicación lineal aplicado a la unidad de resultado para convertir resultados (p. ej. de g/L a mg/dL).

Datos de resultados asociados

Esto es editable solo si el tipo de unidad seleccionada es asociada.

Unidad Asociada

Los tests que se configuran como test asociados requieren el uso de una unidad asociada. Un ejemplo de dichos tests es el APCR, en el que los resultados tanto de las formas activadas como no activadas del test se requieren para computar un resultado del Ratio.

Datos de unidades INR

Información de solo lectura extraída de la definición del material. Muestra el material para el que el valor ISI es específico, así como el propio valor ISI, siempre que el tipo de unidad se calcule y la unidad sea INR.

Permitir resultados negativos

Opción para introducir un límite para valores negativos aceptables. Si se obtiene un resultado negativo y el valor es inferior a cero pero más positivo que el límite de valor negativo, el valor se informa como un valor negativo verdadero. Si se obtiene un resultado negativo que es menor que cero y más negativo que el límite de valor negativo, el valor FALLA. Para los algoritmos Cinético lineal y Final menos inicial, los valores negativos para resultados medidos solo se notifican si el cálculo negativo está activado en la configuración del algoritmo primario para estos algoritmos y la opción *Permitir resultados negativos* está activada para la unidad de resultado medida.

Esta opción se aplica a todos los tipos de unidad.

Activar límite negativo

Opción para permitir resultados negativos.

Límite de valor negativo

El límite negativo por debajo del que el resultado FALLA.

Activar transformar result. negativos en cero

Esta opción se encuentra disponible solo para unidades calibradas.

Opción para definir un límite para valores calibrados negativos aceptables. Si se obtiene un resultado calibrado negativo con un valor inferior a cero pero más positivo que el límite de valor negativo, el resultado indica como cero. Si se obtiene un resultado calibrado negativo con un valor inferior a cero y más negativo que el límite de valor negativo, el resultado FALLA.

NOTAS: Los resultados de calibración se notifican automáticamente como **0** en las siguientes situaciones:

- Cuando los valores de resultado medidos (cualquier tipo de muestra) son menores que la media del resultado medido de la dilución de calibración al 0% para ensayos que emplean dilución al 0% que tienen una pendiente de calibración positiva; o bien
- Cuando los valores de resultado medidos (cualquier tipo de muestra) son mayores que la media del resultado medido de la dilución de calibración al 0% para ensayos que emplean dilución al 0% que tienen una pendiente de calibración negativa.

Transformar a

Campo en el que configura un número para convertir un resultado negativo.

Activar correlación de resultados

Cuando se activa esta opción y el resultado se encuentra dentro del rango de correlación especificada, se aplican un factor de corrección y desvío al resultado para obtener un mejor acuerdo con los resultados obtenidos por otro método. La correlación de resultados predeterminada está desactivada.

Fórmula de correlación de resultados

y = a*x + b

Dónde:

y = resultado nuevo calculado

x = resultado original

a = factor

b = desvío

NOTA: En una regresión lineal, los resultados de ACL TOP son el conjunto x de valores.

Rango de correlación

Rango de correlación mínimo y máximo

Rango en el que el resultado debe encontrarse para aplicar el factor de correlación y el desvío.

Método

Especifica el uso del método lineal al aplicar el *factor* y el *desvío*.

Factor

Valor a multiplicar por cada resultado para cambiar la pendiente de la curva. El valor predeterminado es 1,000.

Desvío

Valor a añadir a cada resultado para cambiar la curva en el eje y. El valor de desvío se aplica antes de aplicar el factor. El valor predeterminado es 0,000.

Rangos

Activar rango normal

Opción para marcar los resultados que quedan fuera de los límites establecidos.

- **Mínimo/máximo** – Introduzca los valores mínimo y máximo para definir el rango normal para el test.

  NOTA: Para los resultados calibrados que emplean un factor de conversión, los valores mínimos y máximo del rango normal se calculan automáticamente a partir del rango de la unidad calibrada primaria y el factor de conversión.

Activar rango terapéutico

Opción para marcar los resultados que quedan fuera de los límites establecidos.

- **Mínimo/máximo** – Introduzca los valores mínimo y máximo para definir el rango terapéutico para el test.

Activar rango lineal

Opción para marcar los resultados que quedan fuera de los límites establecidos.

- **Mínimo/máximo** – Introduzca los valores mínimo y máximo para definir el rango lineal para el test.
- **Mínimo y máximo de tiempo extendido** – Introduzca los valores mínimo y máximo para definir el rango lineal para la unidad de resultado cuando se lleva a cabo el análisis de adquisición extendido.
- **Mínimo y máximo de predilución alternativa** – Introduzca los valores mínimo y máximo para definir el rango lineal para la unidad de resultado cuando se lleva a cabo la predilución alternativa.

  NOTA: Para los resultados calibrados que emplean un factor de conversión, todos los valores mínimo y máximo del rango lineal se calculan automáticamente a partir del rango de la unidad calibrada primaria y el factor de conversión.

Activar rango del test

Opción para marcar los resultados que quedan fuera de los límites establecidos.

- **Mínimo/máximo** – Introduzca los valores mínimo y máximo para definir el rango del test para la unidad de resultado.
- **Tiempo extendido/predilución alternativa** – Introduzca los valores mínimo y máximo para definir el rango del test para la unidad de resultado cuando se lleva a cabo el análisis de adquisición extendido.

  NOTA: Para los resultados calibrados que emplean un factor de conversión, todos los valores mínimo y máximo del rango del test se calculan automáticamente a partir del rango de la unidad calibrada primaria y el factor de conversión.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Definición de Test

Configuración de la calibración

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Acceso a la pantalla Definición de la calibración
- Acceso a la pantalla Dilución automática
- Acceso a la pantalla Calibradores Prediluidos
- Pantalla Definición de la calibración
- Pantalla Definición de la calibración – Pestaña General
- Pantalla Definición de la calibración – Pestaña Frecuencia
- Pantalla Definición de la calibración – Pestaña Parámetros DR
- Pestaña Modelo matemático alto
- Pestaña Modelo matemático bajo
- Pantalla Dilución automática – Pestaña General
- Pantalla Dilución automática – Pestaña Calibrador
- Pantalla Dilución automática – Pestaña Diluyente
- Pantalla Calibradores prediluidos

Cuestiones generales

Puede definir los siguientes elementos de calibración:

- Método de calibración, volúmenes de dilución y parámetros de pipeteo para los materiales calibrador[1] y diluyente utilizados para preparar diluciones automáticas
- Los materiales del calibrador se utilizan en las calibraciones manuales
- Tests de frecuencia de calibración
- Parámetros de reducción de datos para el modelo matemático de calibración y comprobaciones relacionadas.

La calibración se puede definir con calibradores prediluidos o de dilución automática.

NOTA: Una calibración se convierte en una calibración no activa si cualquier lote de materiales (distinto del calibrador) utilizado para generar la calibración activa ya no está en el sistema. Cuando una calibración cambia de *activa* a *no activa*, el estado de la calibración cambia de VALIDADO a NO VALIDADO.

[1] Un tipo de muestra con un valor asignado usado para calibrar un test. Por ejemplo, un calibrador puede ser un plasma calibrador o una mezcla normal.

Acceso a la pantalla Definición de la calibración

Para acceder a la pantalla Definición de la calibración:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la lista.
3. Seleccione **Calibración** en el árbol de navegación *definición del test*.
4. Haga clic en las pestañas General, Frecuencia y Parámetros DR para acceder a los campos de calibración correspondientes.
5. <*Opcional*> Edite los campos de calibración.
6. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
7. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

Acceso a la pantalla Dilución automática

Para acceder a la pantalla Dilución automática:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la lista.
3. En el árbol de navegación *Definición del test*, expanda **Calibración** y seleccione **Dilución automática**.
4. <*Opcional*> Edite las pestañas General, Calibrador y Diluyente.
5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
6. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

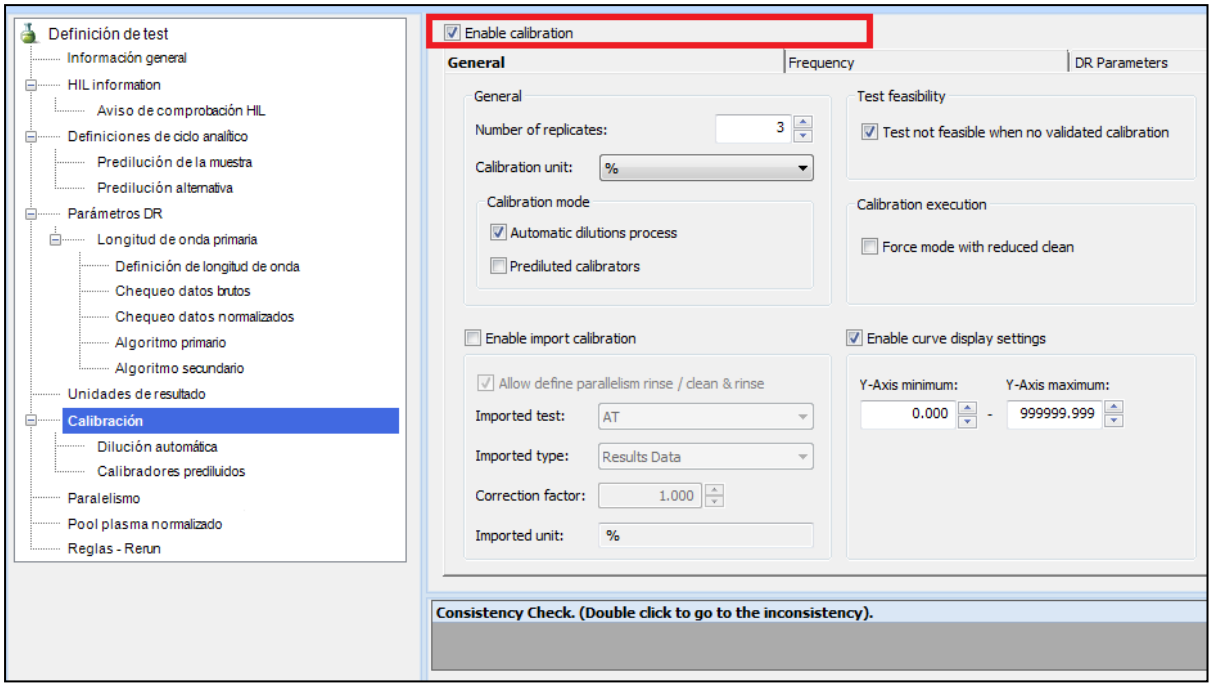
Acceso a la pantalla Calibradores Prediluidos

Para acceder a la pantalla Calibradores Prediluidos:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la lista.
3. En el árbol de navegación *Definición del test*, expanda **Calibración** y seleccione **Calibradores Prediluidos**.
4. <*Opcional*> Edite los puntos de calibración.
5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
6. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

Consulte la pantalla Pantalla de calibradores prediluidos.

Pantalla Definición de la calibración



La pantalla Definición de calibración contiene las pestañas General, Frecuencia y Parámetros DR.

Activar calibración

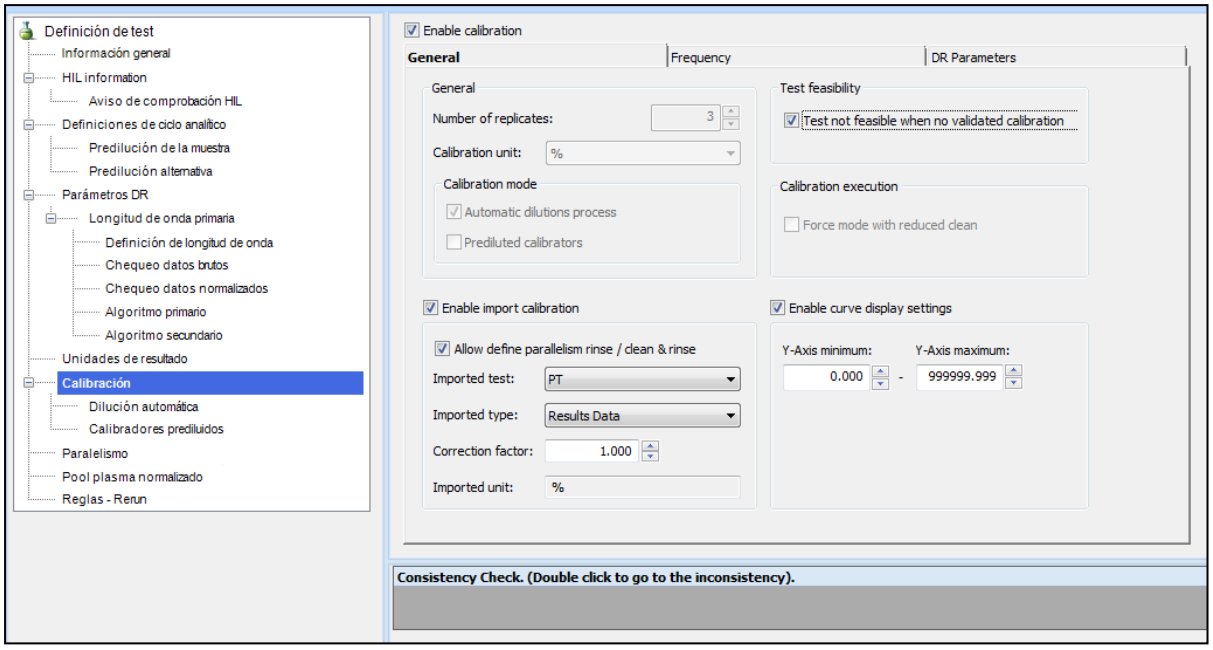
Opción para activar los parámetros de calibración para su edición.

Pestañas

La pantalla *Definición de calibración* contiene las pestañas siguientes:

- Pestaña General
- Pestaña Frecuencia
- Pestaña Parámetros DR

Pantalla Definición de la calibración – Pestaña General



General

Número de replicados

Número de medidas repetidas que se deben realizar en cada dilución.

- Mínimo 1
- Máximo 6
- Predeterminado 3

Unidad de calibración

Seleccione la unidad de la lista desplegable. Sólo puede seleccionar una unidad de calibración primaria. Una unidad de calibración primaria es una unidad calibrada que no emplea un factor de conversión.

Modo de calibración

Puede activar **Diluciones Automáticas** o **Calibradores Prediluidos**. No puede seleccionar estas opciones si la calibración de importación está activada.

Cuando la opción **Calibradores prediluidos** está activada, el usuario puede definir las siguientes columnas de la tabla Calibradores prediluidos:

- **Material del calibrador** – Un tipo de muestra con un valor asignado usado para calibrar un test.
- **Valor objetivo** – Valor definido para este calibrador por su fabricante. Representa el valor esperado con una dilución del 100%. Si no ha seleccionado un material del calibrador o no ha definido el valor asignado, en la columna Valor objetivo se muestra *0,00* en cada concentración.Los valores objetivo se actualizan automáticamente después de introducir la información que faltaba y guardar.
- **Replicados** – El número mínimo de réplicas válidas por punto de calibración para validar un resultado de calibración.

- **% CV máx.** – %CV máximo permitido por cada concentración del calibrador. Si el %CV es superior al máximo especificado en esta opción, el punto de calibración FALLA.

Activar importar calibración

Opción para importar datos de calibración de otro test para calcular los resultados calibrados. Si el campo **Tipo Importación** está definido como *Datos Resultados*, el campo **Unid. Importación** coincide con la unidad de calibración del test importado.

Si el **Tipo Importación** en configura en *Datos Brutos*, el campo de **Unidades Importadas** queda en blanco.

Los campos de reducción de datos de calibración del test importado se copian automáticamente en los campos de reducción de datos de calibración del test que realiza la importación de la calibración.

Si un test utiliza una calibración importada, la calibración importada VALIDADA debe utilizar la misma calibración VALIDADA que el test master. De lo contrario, los resultados calibrados del test que utiliza la calibración importada aparecen etiquetados. Si la calibración máster no se valida o ya no existe, los resultados de calibración del test que utiliza la calibración importada aparecen con una alerta.

Permitir definir paralelismo / Lavado & enjuagado

Para uso exclusivo de desarrollo de tests de IL.

Test importado

En esta lista, seleccione un test desde el que importar los datos de calibración.

Tipo de importación

Seleccione uno de los siguientes:

- **Datos Brutos**: datos tal y como se adquieren del analizador.
- **Resultados** – Valores como pendiente, intersección y R^2 calculados para la calibración que se importa. Al importar los resultados, se VALIDA automáticamente la calibración. Sin embargo, si importa una calibración máster NO VALIDADA, la calibración del test que realiza la importación queda NO VALIDADA. Al seleccionar esta opción se activa el campo ***Valor de corrección***.

Valor de corrección

Multiplicador que se aplica a una calibración importada cuando se activa la opción **Activar Importar Calibración** y *Tipo Importación* se define como ***Datos Resultados***. Esta opción sólo está disponible para tests copiados (abiertos).

Este campo está desactivado para tests de IL.

Unidad de importación

Muestra la unidad de calibración que se va a importar de la calibración.

NOTAS:

- Si un test importa los datos de calibración brutos de otro test, puede configurar el tiempo de retardo del test que realiza la importación.
- Los reactivos intermedio y de arranque de un test que importa los datos de calibración brutos de otro test deben ser iguales a los del test que se importa.

- Al importar los resultados de calibración a un test, la configuración de correlación de resultados (incluida la *Unidad de resultado medida* y los *Rangos de unidad de resultado*) del test se copian en el test que realiza la importación.

Importar estado de validación

Opción para importar la calibración de un test maestro. Cuando la calibración a importar está VALIDADA, la calibración importada se debe validar manualmente.

Viabilidad del Test

Test no viable si no existe calibración validada

Opción para convertir un test en NO VIABLE cuando no exista una calibración VALIDADA para ese test y el lote de reactivos en máquina que utiliza. Este estado se refleja en la pantalla Viabilidad del Test y se aplica a los tests del paciente y los test de QC asociados.

NOTA: Al crear un test abierto que utiliza una calibración importada de otro test, la calibración del test importado debe llevarse a cabo después de crear la nueva definición del test, para poder obtener resultados calibrados. Esto es igualmente aplicable, si se modifica una definición de test abierto para utilizar una calibración importada.

Ejecución de la calibración

Forzar modo con limpieza reducida

Opción para forzar la calibración del test seleccionado sin ejecutar otras tareas. Al seleccionar esta opción, la única operación que puede realizarse es la de calibrar el test seleccionado.

Esta opción reduce el tiempo de calibración de los ensayos que requieren un rinsing adicional entre las dispensaciones de reactivos.

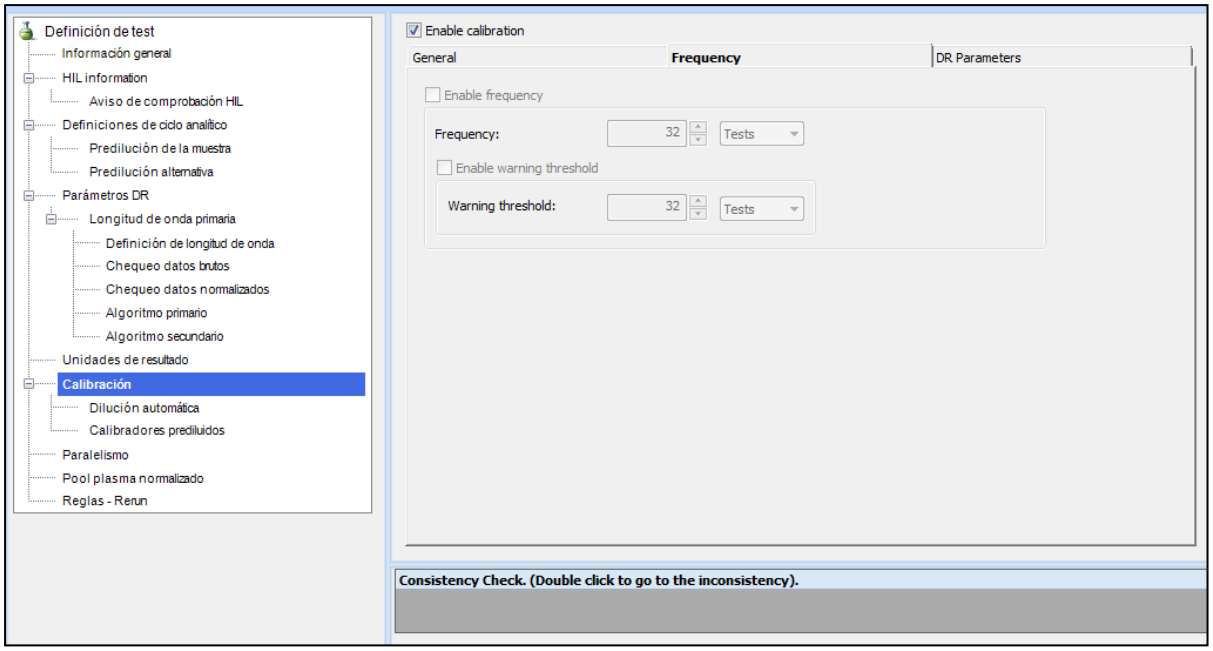
Cuando un test de calibración tiene esta opción activada y el proceso de dilución está configurado para ejecutarse en *Modo lote*, la calibración se debe programar en la pantalla *Detalles de calibración* de un calibrador ubicado en un Rack de diluyentes.

Una vez realizada la calibración en este modo, automáticamente se ejecuta la operación de mantenimiento Limpieza exhaustiva de la muestra y las sondas de reactivos. El Clean B debe estar en máquina del instrumento antes de que empiece la calibración.

Tras una calibración en la que Forzar modo con limpieza reducida está activado, se realiza automáticamente una operación de mantenimiento de limpieza exhaustiva. No se solicita al usuario que introduzca un comentario. En su lugar, se introduce un comentario automático en el registro general que indica: *Esta operación de mantenimiento se ha realizado automáticamente, y esta entrada del registro se ha creado automáticamente*.

Esta función está desactivada para todos los tests IL.

Pantalla Definición de la calibración – Pestaña Frecuencia



Utilice esta pantalla para definir la frecuencia de calibración.

Activar frecuencia

Opción para definir los parámetros de frecuencia y para mostrar una alerta cuando la calibración es A VENCER.

Frecuencia

Opción (en número de *tests*, *horas* o *días*) entre calibraciones.

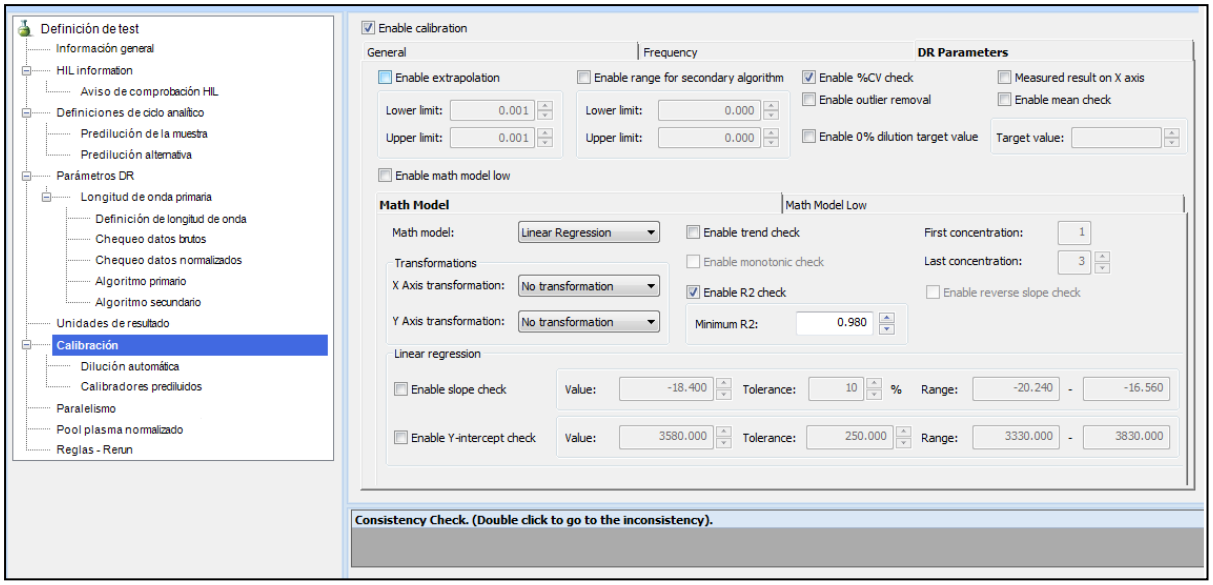
NOTA: Solo las traeas de pacientes se consideran a la hora de contar la frecuencia por tests. Las tareas de QC, puntos de calibración y puntos NPP quedan excluidos.

Activar umbral de alerta

Opción para configurar una alerta cuando la calibración es A VENCER.

- **Umbral de alerta** – Establece cuándo notificarle que la calibración es necesaria. Si la frecuencia se establece en tests, el umbral de alerta también debe establecerse en tests. De igual modo, si la frecuencia se establece en horas, el umbral de alerta también debe establecerse en horas. Si la frecuencia se especifica en días, seleccione el umbral de alerta en días o en horas.

Pantalla Definición de la calibración – Pestaña Parámetros DR



La pestaña de calibración Parámetros DR contiene las pestañas Modelo matemático alto y Modelo matemático bajo.

Activar extrapolación

Opción para especificar el límite permitido de extrapolación de la curva de calibración. La unidad de resultado de estos límites es igual a la de la unidad de calibración de la pestaña *General*. Los resultados de calibración que queden fuera de estos límites son erróneos, pero se informa del resultado medido. (Los códigos de error son *Fuera del rango de calibración alto*, y *Fuera del rango de calibración bajo*).

- **Límite inferior** – Configure el límite inferior del rango de calibración.
- **Límite superior** – Configure el límite superior del rango de calibración.

NOTA: Las comprobaciones de fuera del rango de calibración alto y bajo se realizan antes de multiplicar el resultado por el factor de predilución.

Activar rango para algoritmo secundario

Opción para definir un rango para el algoritmo secundario. Si se utiliza el algoritmo secundario, cualquier resultado que quede por encima o por debajo de los valores límite máximo o mínimo será erróneo.

- **Límite inferior** – Configure el límite inferior del rango de calibración del segundo algoritmo.
- **Límite superior** – Configure el límite superior del rango de calibración del segundo algoritmo.

Activar comprobación % CV

Opción para calcular el % CV entre réplicas por cada punto de dilución. Si el %CV de las réplicas excede el valor correspondiente que se muestra en la columna %CV Max. (% CV máx.) de la tabla de puntos de calibración de cualquier punto de dilución, la curva de calibración queda marcada como errónea. Este comprobación sólo se puede activar si el número de réplicas es dos o más. Consulte la Pantalla Calibradores prediluidos para visualizar la tabla de puntos de calibración.

Activar eliminación de valores anómalos

Opción para eliminar las réplicas con el valor más alejado de la media (el valor anómalo) cuando se calcula la media de las réplicas. El instrumento requiere un mínimo de tres resultados de réplica buenos para ejecutar esta operación.

Activar valor objetivo de dilución 0%

Posibilidad de anular la concentración automática del valor objetivo en una dilución de calibración del 0% con un valor distinto de cero introducido manualmente, siempre que el nuevo valor sea inferior al valor objetivo de la siguiente dilución. De esta forma, se garantiza que las calibraciones con transformaciones para las que cero es un valor no permitido, generen resultados ERRÓNEOS para la dilución del 0%. La capacidad para configurar este valor en cada test mantiene el valor de cero verdadero de los tests en los que no existe conflicto de transformación, como Dímero-D HS.

Resultado medido en eje X

Opción para trasladar los resultados de medidos de la calibración en el eje X a la curva de coagulación.

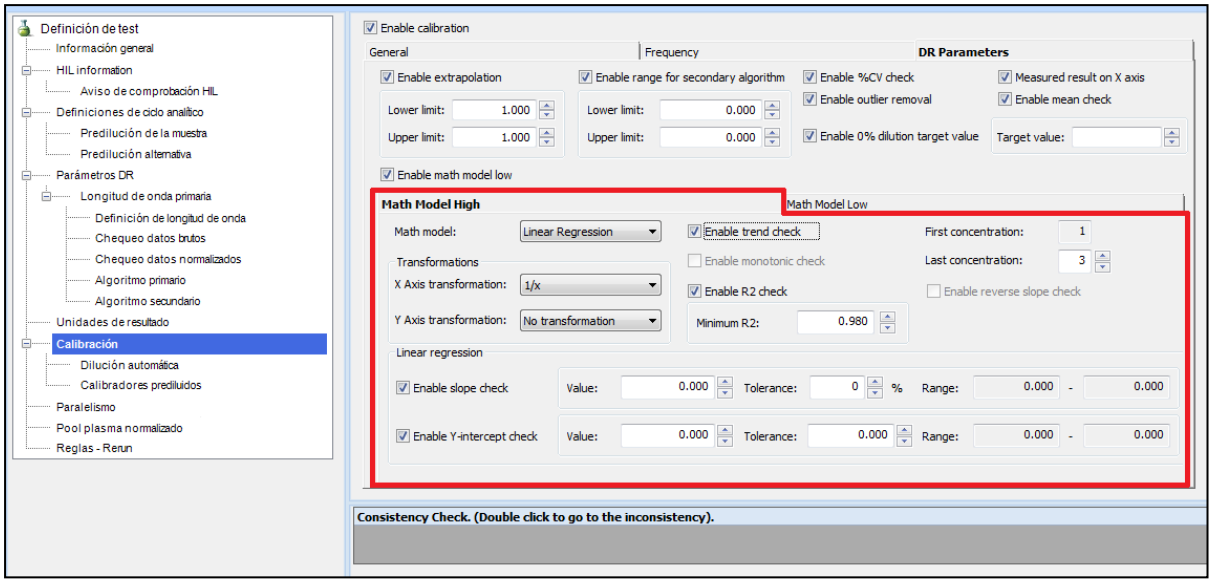
Activar modelo matemático bajo

Opción para utilizar un modelo matemático adicional al crear la curva de calibración.

Algunos tests de factores requieren la aplicación de múltiples modelo matemáticos a diferentes áreas de la curva de calibración para obtener el mejor ajuste. Si selecciona esta opción, puede definir un modelo matemático adicional en la pestaña Modelo matemático bajo.

NOTA: Si se utiliza el *modelo matemático alto* y *bajo*, el primer modelo debe incluir la mayor concentración pero no la menor; el segundo modelo debe incluir la menor concentración pero no la mayor.

Pestaña Modelo matemático alto



Seleccione un modelo matemático con ajuste de curva lineal, ajuste de curva spline, o bien ecuación polinomial de segundo a sexto grado. Este campo está bloqueado para tests de IL.

NOTA: Si se utiliza el *modelo matemático alto* y *bajo*, el primer modelo debe incluir la mayor concentración pero no la menor; el segundo modelo debe incluir la menor concentración pero no la mayor.

Spline

Activa una Comprobación monotónica para garantizar que dentro de un rango de valores sólo existe un resultado posible. Las curvas spline que se desplazan arriba y abajo y que, por lo tanto, pueden tener más de un resultado calibrado para un único valor medido, son ERRÓNEAS.

Regresión lineal

Activa la parte inferior de la pantalla para permitir la selección de **Activar comprobación de pendiente** y **Activar comprobación de intersección con Y**.

- **Activar chequeo de pendiente** – Verifica que la pendiente de la curva de calibración se encuentra dentro de la tolerancia especificada para la pendiente esperada.
  - **Pendiente esperada** – Valor objetivo de la pendiente para el test. El valor predeterminado es 1,000.
  - **Tolerancia**: porcentaje de desviación aceptable de la pendiente esperada. El valor predeterminado es 10.
  - **Rango**: rango aceptable para la pendiente, calculado automáticamente a partir de la pendiente esperada y los valores de tolerancia.

- **Activar chequeo de intersección con Y** – Verifica que la intersección con Y de la curva de calibración se encuentra dentro de la tolerancia esperada.
    - **Intersección-Y Esperada**: valor de intersección con Y objetivo del test. El valor predeterminado es 0,000.
    - **Tolerancia**: porcentaje de desviación aceptable de la intersección-Y esperada. El valor predeterminado es 10.
    - **Rango**: rango aceptable para la intersección con Y, calculado automáticamente a partir de la intersección-Y esperada y los valores de tolerancia.

Ecuación polinomial de segundo a sexto grado

Estos modelos matemáticos permiten mejorar el ajuste de la curva. Si selecciona un ajuste polinomial, puede activar la Comprobación monotónica para garantizar que dentro de un rango de valores específico sólo existe un resultado posible. Las curvas que se desplazan arriba y abajo que, por lo tanto, pueden tener más de un resultado calibrado para un único valor medido, son ERRÓNEAS.

Transformaciones

Campos de sólo lectura para tests bloqueados de IL que muestran las transformaciones matemáticas aplicadas a los resultados medidos y a los valores objetivo de dilución de calibración, y que permiten que la curva de calibración sea más lineal. Para tests definidos por el usuario, las transformaciones puede activarse para cualquiera de los modelos matemáticos. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

Transformación del eje X

Convierte los datos de X en un valor que genera un ajuste de curva lineal. Las transformaciones disponibles son:

- No transformación
- x^2
- $x^{1/2}$
- Log10(x)
- Log10(Log10(x))
- Ln(x)
- e^x
- 10^x
- 1/x
- x = x/x(0)
- $x^{2,5}$
- $1/x^{1/2}$
- $(Ln(x))^2$

Transformación del eje Y

Convierte los datos de Y para obtener un ajuste de curva lineal. Las transformaciones disponibles son:

- No transformación
- y^2
- $y^{1/2}$
- Log10(y)
- Log10(Log10(y))
- Ln(y)
- e^y
- 10^y
- 1/y
- y = y/y(0)
- $y^{2,5}$
- $(Ln(y))^2$
- $1/y^{1/2}$

Activar chequeo de tendencia

Opción para verificar que los resultados medidos que se generan para la curva de calibración siguen una tendencia en la señal de resultado medida. Esto significa que todos los puntos de datos aumentan su valor a medida que las concentraciones disminuyen, o bien que todos los puntos de datos disminuyen su valor a medida que las concentraciones aumentan. Una curva de calibración con datos que no siguen una tendencia es errónea. Consulte Lista de avisos de datos, CA 5566.

Activar comprobación monotónica

Opción para comprobar cada segmento (entre dos puntos de calibración) de la curva para garantizar que no existen picos máximos o mínimos locales en ese segmento. Una curva que se desplaza arriba y abajo de los puntos de calibración es errónea. Consulte Lista de avisos de datos, CA 5567. Esta opción está deshabilitada para el modelo matemático de *regresión lineal*.

Activar Chequeo R^2

Opción para verificar si el coeficiente de determinación (R^2) es mayor o igual que el valor especificado. El R^2 mínimo es el valor aceptable mínimo para R^2. El valor predeterminado es 0,985.

El valor de R^2 se calcula con valores precisos. Sin embargo, al mostrarlos se redondean a 3 decimales. Debido a este redondeo, un valor de R^2 de error puede aparecer en pantalla si está definido dentro del límite de rango. Valores como estos se muestran con marcas de alerta para indicar que están fuera del rango.

Primera concentración

Define el primer punto que se debe utilizar para este segmento de calibración.

Última concentración

Define el último punto que se debe utilizar para este segmento de calibración.

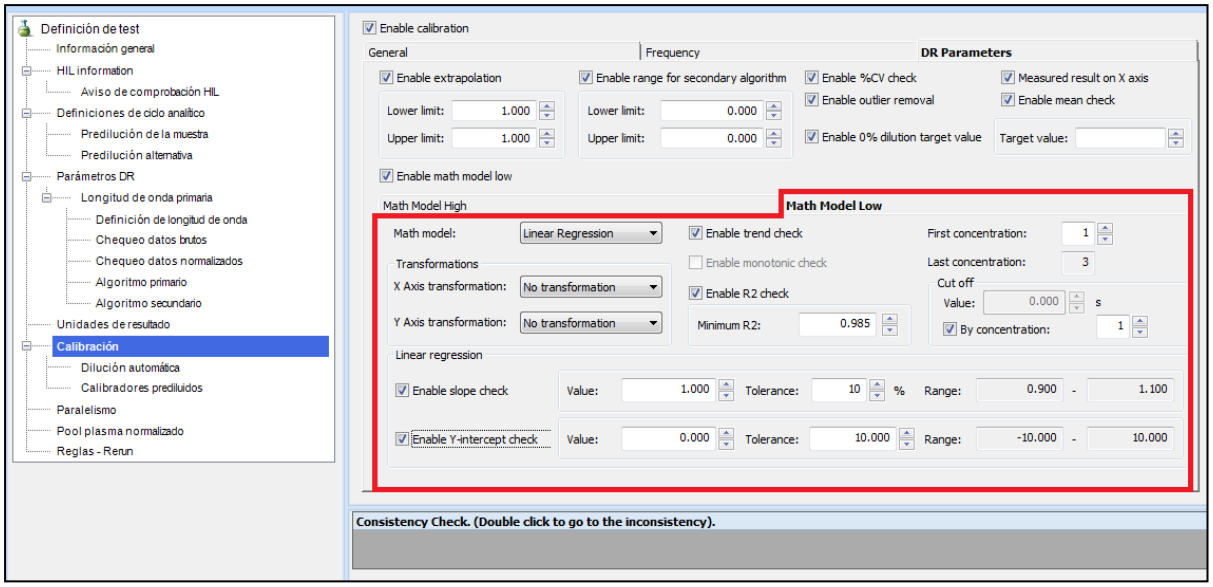
Activar chequeo de pendiente reversa

Opción para ejecutar un chequeo de pendiente reversa cuando el *Modelo matemático alto* seleccionado es **Ecuación polinomial de segundo a sexto grado**. Esta opción genera un error cuando se cumplen todas las condiciones siguientes:

- Los valores medidos disminuyen en concentraciones inferiores.
- El valor medido es superior o inferior a la media medida de la concentración de calibración más alta.
- El valor objetivo correspondiente es inferior al valor objetivo de la concentración más alta.

La curva siguiente muestra los resultados ERRÓNEOS:

Pestaña Modelo matemático bajo



Algunos tests de factores requieren dos modelos matemáticos diferentes en diluciones de calibración diferentes para proporcionar el mejor ajuste en los rangos de dilución concretos. Se utilizan dos segmentos de curva, alto y bajo, con cada segmento que usa un modelo matemático diferente. La configuración del modelo matemático bajo es idéntico al descrito del modelo matemático alto, con la excepción de que puede definir un punto cut off.

Cut-off

Define el segmento de calibración que se debe utilizar para calcular los resultados calibrados a partir de los resultados medidos.

Valor

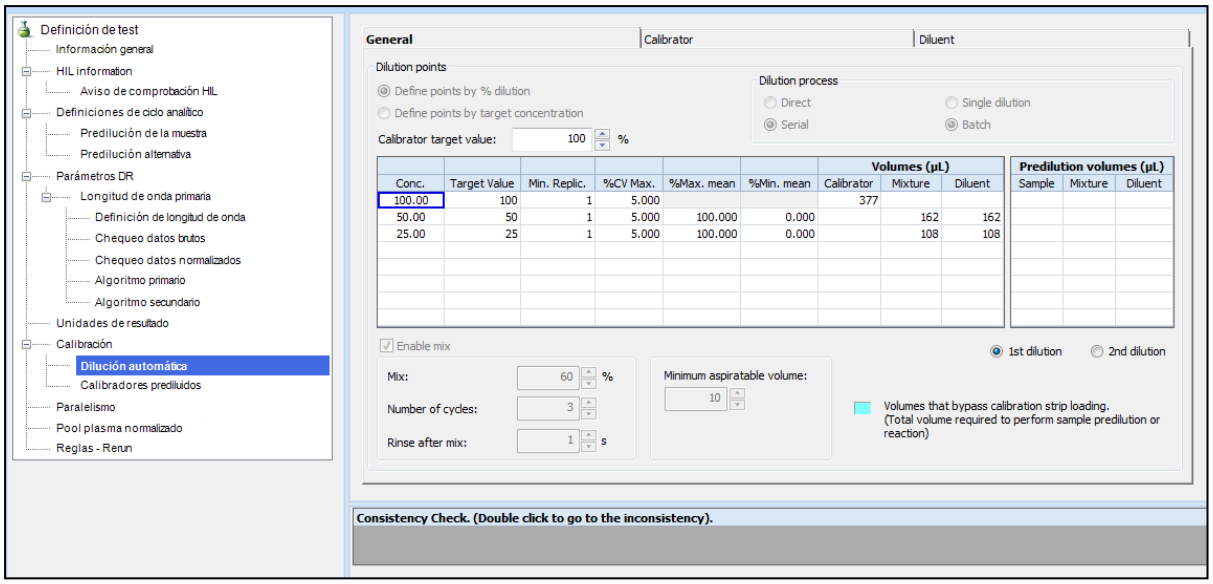
Los resultados medidos que son *menores que* el valor especificado se convierten en resultados calibrados mediante el segmento de modelo matemático alto. Los resultados medidos que son *mayores que* el valor especificado se convierten en resultados calibrados mediante el segmento de modelo matemático bajo.

Por concentración

Los resultados medidos que son *menores que* el valor correspondiente a la dilución de calibración seleccionada se convierten en resultados calibrados mediante el segmento de modelo matemático alto. Los resultados medidos que son *mayores que* el valor correspondiente a la dilución de calibración seleccionada se convierten en resultados calibrados mediante el segmento de modelo matemático bajo.

La curva se muestra en la pantalla Lista de estado de calibración. Consulte Revisión y validación de resultados de test de calibración.

Pantalla Dilución automática – Pestaña General



Utilice la pantalla *Dilución automática* para obtener los puntos de calibración a partir de un material de calibrador.

Puntos de dilución

Definir puntos según % de dilución

Si selecciona esta opción, se activa el campo de concentración de cada punto de dilución para editar y definir un punto de calibración. El campo de valor objetivo de punto de calibración no se puede editar y se calcula a partir del valor asignado del calibrador y la concentración de la dilución de calibración correspondiente.

Definir puntos según concentración objetivo

Si selecciona esta opción en los tests definidos por el usuario, se activa el campo de valor objetivo de punto de calibración de cada punto de dilución para editar y definir un punto de calibración. El campo de concentración de la dilución de calibración no se puede editar y se calcula a partir del valor asignado del calibrador y el valor objetivo del punto de calibración correspondiente. Las curvas de calibración resultantes tienen unos puntos de concentración (eje X) que siempre son iguales, independientemente del lote del calibrador. La definición de los puntos según la concentración objetivo sólo se puede utilizar si la predilución de la muestra está activada para el test. Si la predilución de la muestra no está activada y el valor objetivo introducido es mayor que el valor objetivo del calibrador, la pantalla muestra volúmenes vacíos. Si guarda, aparece un mensaje de inconsistencia: *Calibración: El modo de definición de la definición del punto de dilución según el objetivo sólo está disponible con la predilución de la muestra activada.* Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

La opción *Definir Puntos según Concentración Objetivo* se utiliza cuando la calibración se basa en el valor asignado, que puede cambiar entre lotes. (Consulte la hoja de referencia del calibrador.)

Ejemplo

Si utiliza esta opción para calibrar un test de factor con un calibrador que tiene un valor del 80% de la actividad, las diluciones se ajustan para mantener las concentraciones objetivo al 100%, 50%, 20%, 10% y 5%. Esto también es válido para un valor de referencia del 120% de la actividad, en la que las diluciones del calibrador se ajustan para mantener las actividades al 100%, 50%, 20%, 10% y 5%. En este caso, no importa el valor asignado al calibrador, ya que los valores objetivo de calibración para este test concreto siempre son unas actividades del 100%, 50%, 20%, 10% y 5%.

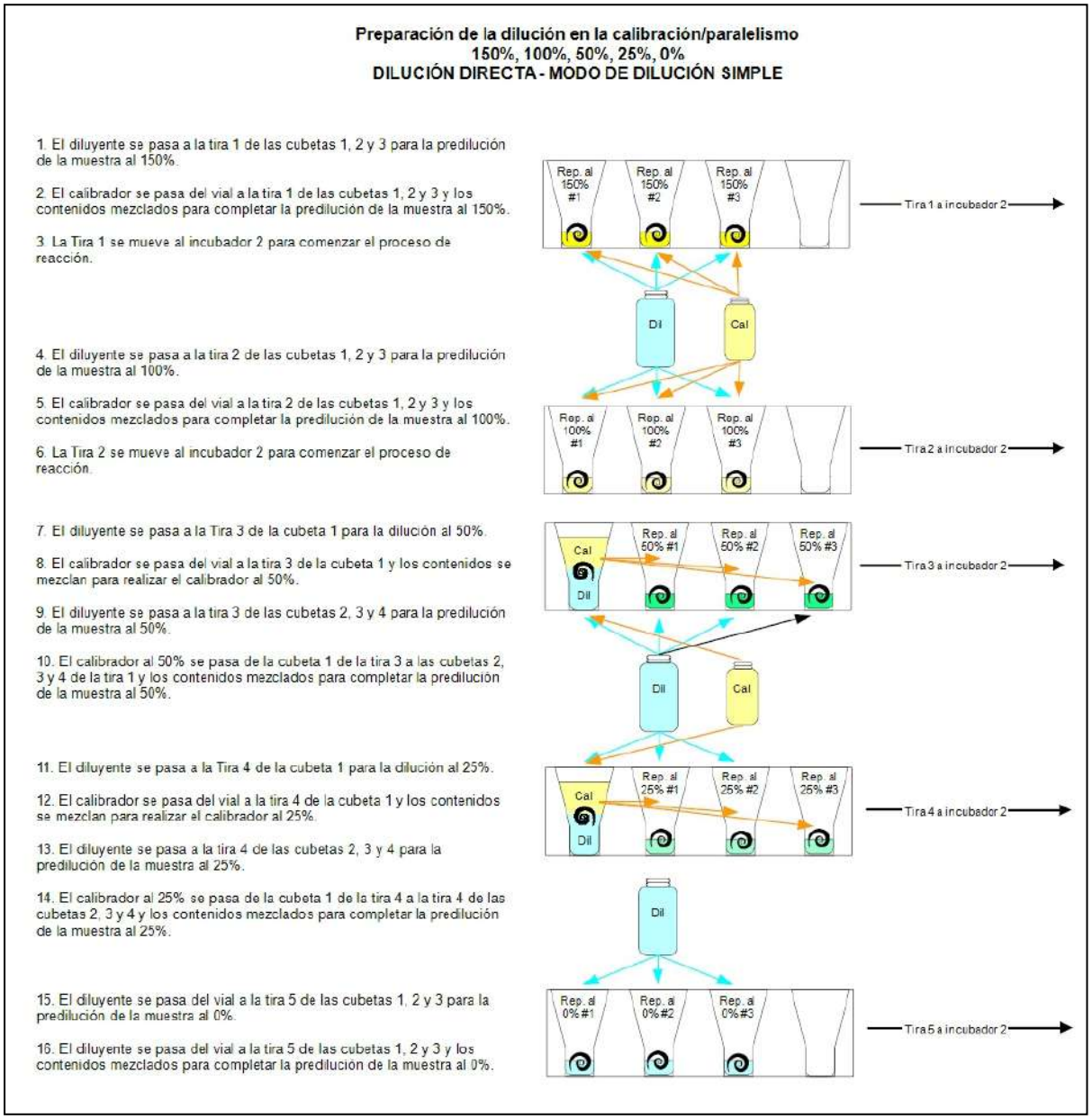
Valor objetivo y unidad del calibrador

El valor asignado del calibrador para el lote activo del calibrador. La unidad de calibración es la unidad utilizada al definir el valor asignado.

Proceso de Dilución

Directo

El nivel del calibrador se prepara directamente desde el calibrador, en lugar de desde la dilución en serie previa, lo que permite reducir el número de pasos de transferencia de material y reduce al mínimo la dilución no deseada.


Preparación de la dilución en la calibración/paralelismo
150%, 100%, 50%, 25%, 0%
DILUCIÓN DIRECTA - MODO DE DILUCIÓN SIMPLE
1. El diluyente se pasa a la tira 1 de las cubetas 1, 2 y 3 para la predilución de la muestra al 150%.
2. El calibrador se pasa del vial a la tira 1 de las cubetas 1, 2 y 3 y los contenidos mezclados para completar la predilución de la muestra al 150%.
3. La Tira 1 se mueve al incubador 2 para comenzar el proceso de reacción.
4. El diluyente se pasa a la tira 2 de las cubetas 1, 2 y 3 para la predilución de la muestra al 100%.
5. El calibrador se pasa del vial a la tira 2 de las cubetas 1, 2 y 3 y los contenidos mezclados para completar la predilución de la muestra al 100%.
6. La Tira 2 se mueve al incubador 2 para comenzar el proceso de reacción.
7. El diluyente se pasa a la Tira 3 de la cubeta 1 para la dilución al 50%.
8. El calibrador se pasa del vial a la tira 3 de la cubeta 1 y los contenidos se mezclan para realizar el calibrador al 50%.
9. El diluyente se pasa a la tira 3 de las cubetas 2, 3 y 4 para la predilución de la muestra al 50%.
10. El calibrador al 50% se pasa de la cubeta 1 de la tira 3 a las cubetas 2, 3 y 4 de la tira 1 y los contenidos mezclados para completar la predilución de la muestra al 50%.
11. El diluyente se pasa a la Tira 4 de la cubeta 1 para la dilución al 25%.
12. El calibrador se pasa del vial a la tira 4 de la cubeta 1 y los contenidos se mezclan para realizar el calibrador al 25%.
13. El diluyente se pasa a la tira 4 de las cubetas 2, 3 y 4 para la predilución de la muestra al 25%.
14. El calibrador al 25% se pasa de la cubeta 1 de la tira 4 a la tira 4 de las cubetas 2, 3 y 4 y los contenidos mezclados para completar la predilución de la muestra al 25%.
15. El diluyente se pasa del vial a la tira 5 de las cubetas 1, 2 y 3 para la predilución de la muestra al 0%.
16. El diluyente se pasa del vial a la tira 5 de las cubetas 1, 2 y 3 y los contenidos mezclados para completar la predilución de la muestra al 0%.
Rep. al 150% #1
Rep. al 150% #2
Rep. al 150% #3
Tira 1 a incubador 2
Dil
Cal
Rep. al 100% #1
Rep. al 100% #2
Rep. al 100% #3
Tira 2 a incubador 2
Cal
Dil
Rep. al 50% #1
Rep. al 50% #2
Rep. al 50% #3
Tira 3 a incubador 2
Rep. al 25% #1
Rep. al 25% #2
Rep. al 25% #3
Tira 4 a incubador 2
Rep. al 0% #1
Rep. al 0% #2
Rep. al 0% #3
Tira 5 a incubador 2

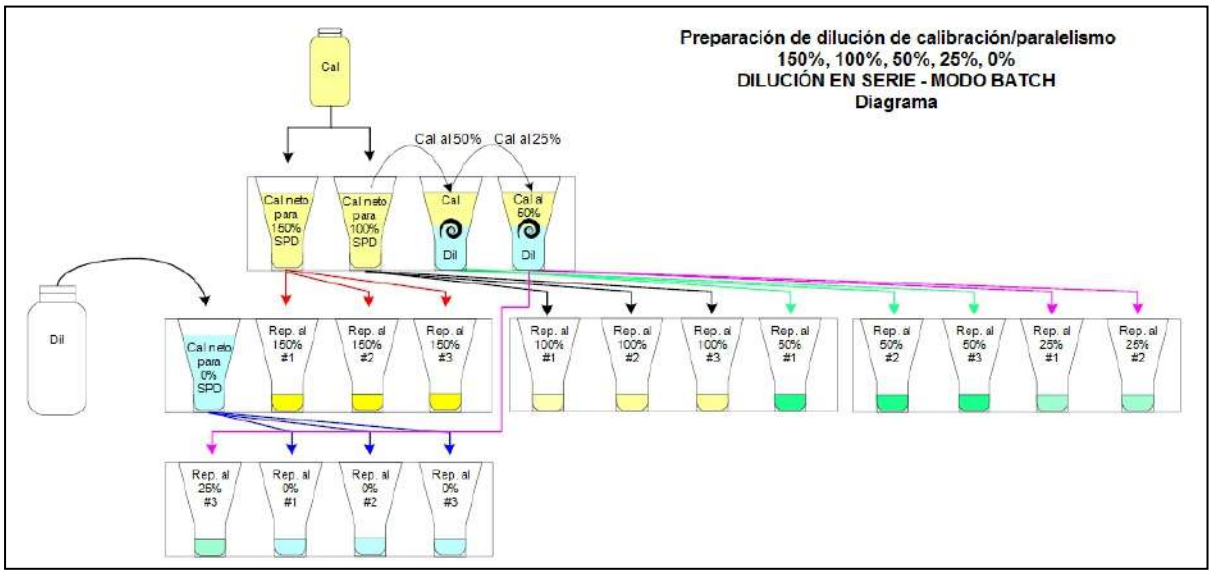
Serie

En las diluciones seriadas, primero se transfiere el calibrador limpio[1] a una cubeta de alícuota antes de transferirlo a la cubeta de reacción. Cada dilución sucesiva se prepara a partir de la dilución precedente.

Durante la calibración, la operación de transferencia del calibrador a la cubeta introduce una pequeña cantidad de dilución del calibrador, algo intrínseco a cualquier sistema de inyección de fluidos. Esta dilución es el motivo de una pequeña discrepancia en los resultados medidos entre la ejecución del calibrador como parte del ciclo de calibración y la misma ejecución del calibrador como muestra.

Preparación de dilución de calibración/paralelismo
150%, 100%, 50%, 25%, 0%
DILUCIÓN EN SERIE - MODO BATCH
Narrativa

1. El diluyente pasa a la cubeta 3 para dilución al 50 %.
2. El diluyente pasa a la cubeta 4 para dilución al 25 %.
3. El diluyente pasa a la cubeta 5 para dilución al 0%.
4. El calibrador pasa a la cubeta 1 para dilución al 150%.
5. El calibrador pasa a la cubeta 2 para dilución al 100%.
6. Una alícuota del calibrador de la cubeta 2 se transfiere a la cubeta 3 y se mezcla para una dilución al 50%.
7. Una alícuota de dilución al 50% de la cubeta 3 se transfiera a la cubeta 4 y se mezcla para lograr una dilución al 25%.
8. El diluyente se carga desde el vial en las 3 cubetas disponibles siguientes para comenzar la predilución de la muestra de la dilución al 150%.
9. Se añaden alícuotas del calibrador desde la cubeta 1 a estas cubetas y los contenidos se mezclan para completar la preparación de las tres réplicas de dilución al 150%.
10. El diluyente se carga desde el vial en las 3 cubetas disponibles siguientes para comenzar la predilución de la muestra de la dilución al 100%.
11. Se añaden alícuotas del calibrador desde la cubeta 2 a estas cubetas y los contenidos se mezclan para completar la preparación de las tres réplicas de dilución al 100%.
12. El diluyente se carga desde el vial en las 3 cubetas disponibles siguientes para comenzar la predilución de la muestra de la dilución al 50%.
13. Se añaden alícuotas de la dilución al 50% desde la cubeta 3 a estas cubetas y los contenidos se mezclan para completar la preparación de las tres réplicas de dilución al 50%.
14. El diluyente se carga desde el vial en las 3 cubetas disponibles siguientes para comenzar la predilución de la muestra de la dilución al 25%.
15. Se añaden alícuotas de la dilución al 25% desde la cubeta 4 a estas cubetas y los contenidos se mezclan para completar la preparación de las tres réplicas de dilución al 25%.
16. El diluyente se carga desde el vial en las 3 cubetas disponibles siguientes para comenzar la predilución de la muestra de la dilución al 0%.
17. Se añaden alícuotas de la dilución al 0% desde la cubeta 5 a estas cubetas y los contenidos se mezclan para completar la preparación de las tres réplicas de dilución al 0%.



[1] Plasma calibrador sin diluir (resistencia 100%).

Dilución simple

Si selecciona Dilución simple, se prepara la secuencia de dilución (Calibración más Predilución de muestra) para un nivel del calibrador específico y se transfiere a una cubeta de reacción antes de preparar el siguiente nivel de dilución.

NOTAS:

- Todas las réplicas de una dilución concreta se procesan en la misma tira de cubetas.
- La preparación de la siguiente dilución no comienza hasta que se hayan completado todos los pasos de dilución de la dilución anterior.

Lote

Si selecciona Lote, se preparan todas las diluciones (Calibración más Predilución de muestra) para todos los niveles de dilución antes de que empiece el proceso de reacción. Las réplicas de diferentes diluciones pueden estar mezcladas en una tira de cubetas.

Tabla Definición de la calibración

						Volumes (µL)			Predilution volumes (µL)		
Conc.	Target Value	Min. Replic.	%CV Max.	%Max. mean	%Min. mean	Calibrator	Mixture	Diluent	Sample	Mixture	Diluent

Definición de los puntos de calibración

Para cada punto de dilución, se definen los siguientes campos:

Concentración

Para introducir una concentración:

1. Haga doble clic en la primera celda de la columna.
2. Introduzca el porcentaje de concentración (es decir, introduzca 100 para 100%).

El sistema acepta concentraciones hasta el 200%.

NOTA: Para concentraciones superiores al 100%, debe activar y definir la predilución de muestra.

Debido a que el sistema calcula automáticamente los volúmenes necesarios para realizar las diluciones de la calibración, debe introducir las concentraciones de mayor a menor. Se necesitan al menos tres (3) concentraciones para poder realizar una calibración y se permite un máximo de ocho (8) concentraciones.

Valor Objetivo

Una vez seleccionado el material del calibrador y definido el valor asignado, se calcula automáticamente cada valor objetivo de concentración. Si no ha seleccionado un material del calibrador o no ha definido el valor asignado, en la columna Valor objetivo se muestra *0,00* en cada concentración.

Los valores objetivo se actualizan automáticamente después de introducir la información que faltaba y guardar.

NOTA: Los siguientes volúmenes no se calculan hasta definir el Ciclo de carga de la Definición del test y, si se utilizan concentraciones superiores al 100%, hasta activar y definir la Predilución de muestra.

Mín. Replicados

El número mínimo de réplicas válidas por punto de calibración para validar un resultado de calibración.

% CV máx.

%CV máximo permitido por cada concentración del calibrador. Si el %CV es superior al máximo especificado en esta opción, el punto de calibración FALLA.

% máx. media y % mín. media

La comprobación de la media de una dilución verifica que la media medida se encuentra dentro del rango de tolerancia en comparación con la dilución al 100%.

El rango de tolerancia de una concentración utilizando el 100% de la media medida de la concentración se calcula como sigue:

Mín. = (media100 * (<valor media mínimo %>/100.0))

Máx. = (media100 * (<valor media máximo %>/100.0))

La concentración se marca cuando la media medida de la concentración está fuera del rango de tolerancia.

Esta comprobación no está disponible en diluciones del 100 % y del 0 %.

Si la comprobación falla y está configurada la autoevaluación con alertas DR en los resultados medidos, la autoevaluación también falla.

Volumen del calibrador

Valor de sólo lectura que muestra la cantidad total del calibrador, en µl, necesaria para preparar la dilución.

NOTA: Todas las réplicas (máx. de 6) de cada dilución (máx. de 8) que se ejecutan para la calibración de un test, deben utilizar el calibrador del mismo frasco colocado en máquina. (6 réplicas X 8 diluciones = 48 tests). Los tests de factor requieren más calibrador del disponible en un frasco de 1 ml. Debe preparar dos frascos y colocarlos en máquina antes de iniciar los tests de calibración.

Volumen de mezcla

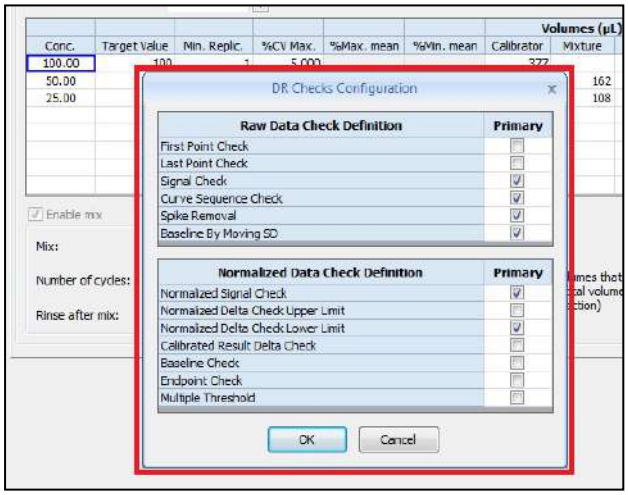
Valor de sólo lectura que muestra la cantidad total de concentración previa, en µl, necesaria para preparar la dilución.

Volumen de diluyente

Valor de sólo lectura que muestra la cantidad total de diluyente, en µl, necesaria para preparar la dilución.

Comprobaciones de puntos de datos de calibración

Seleccione el icono **Ver** para mostrar la ventana *Configuración de comprobación DR* de la concentración que tiene la marca.



Utilice esta ventana para aplicar alguna, todas o ninguna de las comprobaciones de datos a concentraciones concretas. Para seleccionar una comprobación de datos y aplicarla a una dilución concreta, debe activar y definir la comprobación de datos para el test en su configuración. La comprobación DR sólo está disponible para diluciones automáticas. No está disponible para calibradores prediluidos.

Activar mezcla

Activa la edición de los parámetros de la mezcla.

Mezcla

Utiliza el porcentaje de volumen de mezcla para calcular el volumen de material aspirado de la celda de cubeta y que vuelve a dispensarse en la misma celda de cubeta para facilitar una mezcla. El volumen de mezcla se calcula como:

- **Volumen de mezcla** = (volumen de cubeta total – volumen muerto de cubeta) * % mezcla

Número de ciclos

Número de ciclos de mezcla que debe realizarse.

- Mínimo 1
- Máximo 3
- Predeterminado 1

Enjuague post-mezcla

Duración en segundos del enjuague de sonda después de realizar la mezcla.

- Mínimo 1 sec
- Máximo 5 sec
- Predeterminado 1 sec

Volumen mínimo aspirable

Especifica el volumen mínimo de calibrador que se debe utilizar al realizar una dilución. Debido a que el sistema realiza los cálculos de la dilución automáticamente, intenta utilizar el menor volumen posible (4 µl) al realizar los cálculos. Si introduce un valor superior a 4 µl, el sistema se ve forzado a utilizar volúmenes que no sean inferiores al volumen introducido al realizar las diluciones.

- Mínimo 4 µL
- Máximo 50 µL
- Predeterminado 4 µL

Volúmenes de predilución

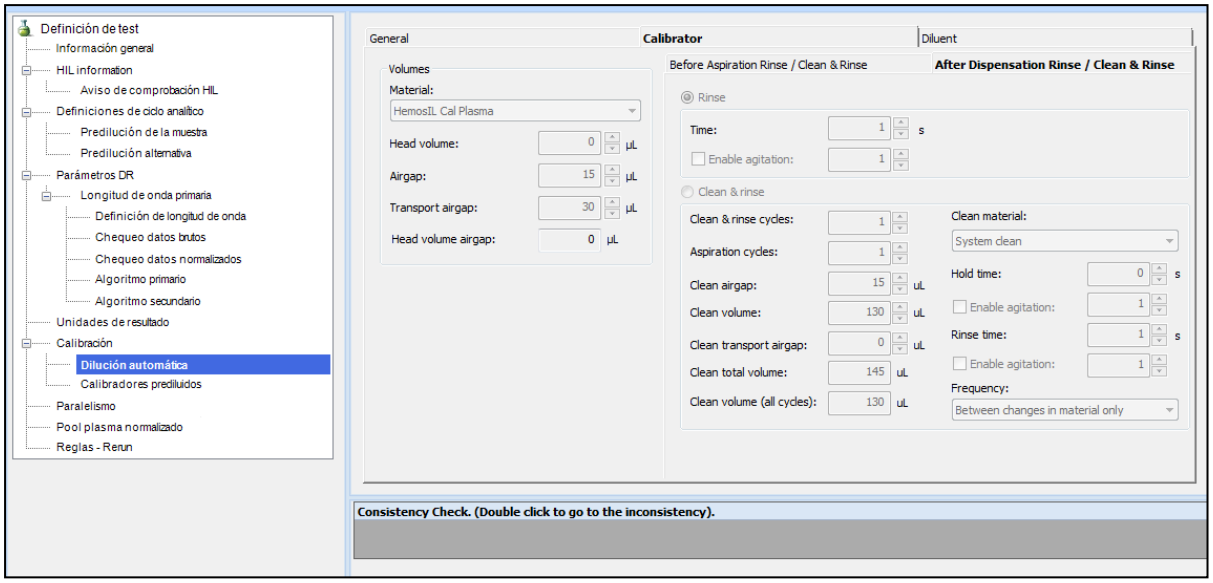
Al activar la predilución de muestras, el sistema calcula el número de pasos necesario para generar suficiente volumen de calibrador diluido para cada punto de dilución de la calibración. El gráfico muestra el volumen de muestra de predilución del punto de calibración, el volumen de mezcla y el volumen de diluyente del **punto de dilución** indicado. Consulte Predilución de la muestra.

Punto de dilución

Para preparar concentraciones superiores al 100%, el sistema altera los parámetros de predilución de muestra para utilizar un mayor volumen de calibrador y un menor volumen de diluyente. AL introducir una concentración superior al 100% en la tabla Volúmenes del calibrador, el único volumen que se muestra es el volumen total de calibrador necesario para preparar todas las réplicas.

En la Definición de calibración, se selecciona el punto de dilución del 150% y en el área Volúmenes de predilución se muestran los volúmenes de predilución de muestra alterados correspondientes. Tenga en cuenta que los volúmenes de las celdas con fondo **azul** pasan directamente a la cubeta de reacción o, si la predilución está activa para el test, a la cubeta de predilución.

Pantalla Dilución automática – Pestaña Calibrador



Volúmenes

El volumen de líquido del calibrador es igual al definido para el material de muestra en el ciclo de carga.

Material

Nombre del material que se utiliza como calibrador. El material de calibración sólo se puede ajustar en tests copiados (abiertos). El material debe definirse como tipo Calibrador/NPP. Puede acceder a los materiales disponibles mediante la lista desplegable.

NOTA: La suma de todos los volúmenes no puede superar los 250 µL.

Head volume

Volumen de muestra aspirado para humedecer la sonda antes de aspirar el volumen de muestra requerido para ejecutar el test. El volumen no se coloca en la cubeta.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 0 µL

NOTA: Al crear un test definido por el usuario, el volumen de cabeza para la muestra definido en Definición de ciclo de carga de material/muestra debe ser igual al volumen de cabeza de calibrador definido en la sección Dilución automática de la definición del test. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

Airgap

Volumen de aire a aspirar inmediatamente antes de aspirar la muestra, separando la muestra y el líquido de rinse. Si se utiliza volumen delantero, es el volumen de aire que separa la muestra y el volumen delantero para prevenir la contaminación de rinse y garantizar una dispensación de volumen preciso.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 15 µL

Transport airgap

Volumen de aire que se va a aspirar después del volumen de muestra. Impide la pérdida de material durante el movimiento de la sonda y garantiza la emisión precisa del volumen.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 15 µL

Head volume airgap

Volumen de aire (0-250 µL) a aspirar antes del volumen delantero. Este campo tiene el valor predeterminado del valor de *Espacio de aire* si el volumen delantero es mayor de cero. De lo contrario, este valor es ***cero***.

Enjuague / Limpieza y enjuague antes de la aspiración

Activar enjuague / limpieza y enjuague antes de la aspiración

Opción de activar operaciones de rinse y clean antes de que la pipeta aspire muestra.

Enjuague

Seleccione esta opción para realizar ciclos de rinse.

- **Ciclos de Rinse** – Configure el número de ciclos de rinse a realizar.
- **Tiempo** – Configure el número de segundos para cada ciclo de rinse.
    - Mínimo 1 sec
    - Máximo 5 sec
    - Predeterminado 1 sec
- **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

Limpieza y enjuague

Opción para definir un ciclo de *lavado y rinse* para una muestra o un reactivo definido. Para los tests bloqueados de IL, se trata de una opción definida por el usuario cuando el test tiene la opción *Rinse* activada de forma predeterminada (solo en ciclo de carga de muestra). Esta opción permite configurar la limpieza de la sonda de muestra cuando se utilizan materiales de muestra con problemas de arrastre[1].

[1]Material de muestra residual debajo en la sonda de muestra, después del rinse de la sonda, que se transporta a otra muestra cuando la sonda penetra en ella.

Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

- **Ciclos de limpieza y enjuague** – Configure el número de ciclos de limpieza y enjuague que se van a realizar.
- **Ciclos de aspiración** – Configure el número de veces que se debe realizar el ciclo de limpieza y enjuague.
- **Espacio de aire de limpieza** - Cantidad de aire que aspira la sonda antes de aspirar el material de limpieza. Esto previene la contaminación del material de limpieza y garantiza una descarga de volumen exacta.
- **Volumen de limpieza** – Volumen de material de limpieza que aspira la sonda durante el ciclo de limpieza y enjuague.

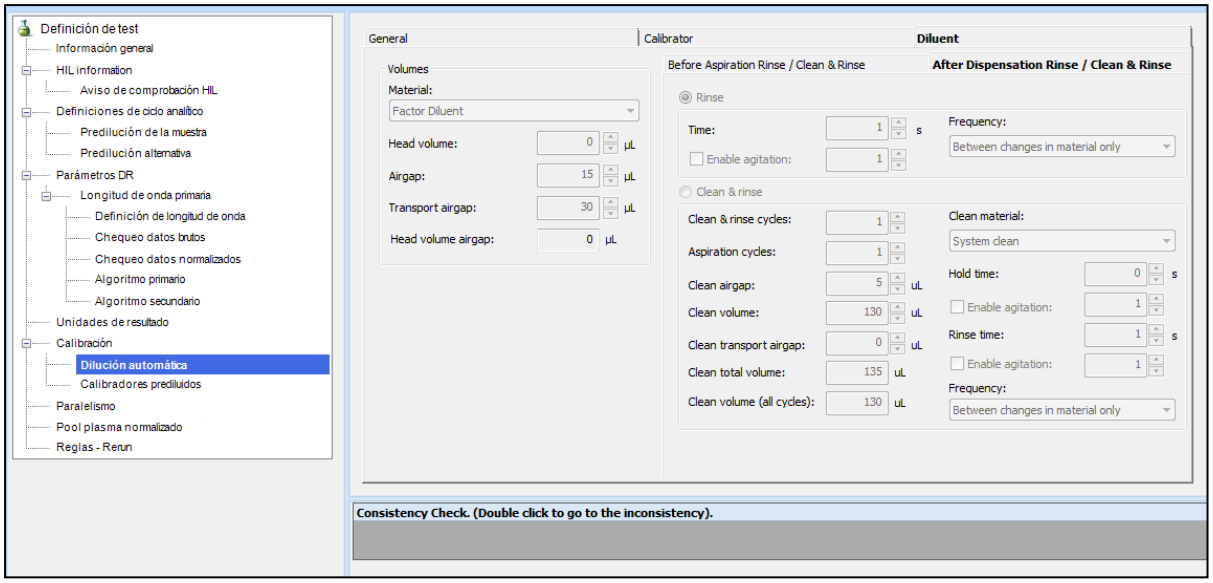
  NOTAS:

  - **IMPORTANTE** – Muchos tests definidos por IL usan el *Clean B diluido* como material de limpieza. Si el frasco del *Clean B diluido* se vacía, el instrumento realiza una parada de emergencia y se pierde todo el trabajo en curso. **Consejo:** Para evitar esto, coloque varios frascos del *Clean B diluido* en máquina en el instrumento. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
  - El volumen total de limpieza no debe exceder el volumen máximo de la sonda o 250 µl.
  - Si utiliza un material de limpieza que no sea el del sistema, el material de limpieza se debe colocar en la misma área que el material del ciclo de carga. De esta forma, si la opción de rinse y limpieza está activada para una muestra, el material de limpieza se debe colocar en un rack de diluyentes del área de muestras. Si hay un reactivo activado, debe colocar el material de limpieza en un rack de diluyentes del área de reactivos.
- **Espacio de aire de transporte de limpieza** – Volumen de aire aspirado después del volumen de limpieza. Previene la pérdida de material durante el desplazamiento de la sonda y garantiza una descarga de volumen exacta. No está disponible para la limpieza del sistema.
- **Volumen total de limpieza** – Suma del volumen de limpieza, el espacio de aire de limpieza y el espacio de aire de transporte de limpieza. El volumen total de lclean no debe exceder el volumen máximo de la sonda o 250 µl.
- **Volumen de limpieza (todos los ciclos)** – Volumen de material de limpieza necesario para el número de ciclos de aspiración configurado.
- **Material de limpieza** – Seleccione un material de limpieza del sistema en la lista desplegable.
- **Tiempo de espera** – Período de tiempo que el material de limpieza se mantiene en la sonda antes de agitarlo o descargarlo en los residuos.
  - **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.
- **Tiempo de rinse** – Tiempo asignado para la operación de enjuague de sonda.
  - **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

Rinse / Rinse & Clean Después de Aspiracion

Los campos en esta pestaña son similares a aquellos en la pestaña *Rinse / Clean & Rinse Antes de Aspiracion*, encima.

Pantalla Dilución automática – Pestaña Diluyente



Volúmenes

NOTA: La suma de todos los volúmenes no puede superar los 250 µL.

Material

Seleccione un material diluyente disponible de la lista. El material debe estar definido como un tipo de *Diluyente* en Definición del material.

Head volume

Volumen de diluyente aspirado para humedecer la sonda antes de aspirar el volumen de diluyente requerido para ejecutar el test. El volumen no se coloca en la cubeta.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 0 µL

NOTA: Al crear un test definido por el usuario, el volumen de cabeza para la muestra definido en Definición de ciclo de carga de material/muestra debe ser igual al volumen de cabeza de calibrador definido en la sección Dilución automática de la definición del test. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

Airgap

Volumen de aire a aspirar inmediatamente antes de aspirar la muestra, separando la muestra y el líquido de rinse. Si se utiliza un volumen delantero, es el volumen de aire que separa el diluyente y el volumen delantero. El espacio de aire impide la contaminación del rinse y asegura una emisión precisa del volumen.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 15 µL

Transport airgap

Volumen de aire para aspirar después del volumen de diluyente. Impide la pérdida de material durante el movimiento de la sonda y garantiza la emisión precisa del volumen.

- Mínimo 0 µL
- Máximo 250 µL
- Predeterminado 15 µL

Head volume airgap

Volumen de aire (0-250 µL) a aspirar antes del volumen delantero. Este campo tiene el valor predeterminado del valor de *Espacio de aire* si el volumen delantero es mayor de cero. De lo contrario, este valor es ***cero***.

Enjuague / Limpieza y enjuague antes de la aspiración

Activar enjuague / limpieza y enjuague antes de la aspiración

Opción de activar operaciones de rinse y clean antes de que la pipeta aspire muestra.

Enjuague

Seleccione esta opción para realizar ciclos de rinse.

- **Ciclos de Rinse** – Configure el número de ciclos de rinse a realizar.
- **Tiempo** – Configure el número de segundos para cada ciclo de rinse.
  - Mínimo 1 sec
  - Máximo 5 sec
  - Predeterminado 1 sec
- **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

Limpieza y enjuague

Opción para definir un ciclo de *lavado y rinse* para una muestra o un reactivo definido. Para los tests bloqueados de IL, se trata de una opción definida por el usuario cuando el test tiene la opción *Rinse* activada de forma predeterminada (solo en ciclo de carga de muestra). Esta opción permite configurar la limpieza de la sonda de muestra cuando se utilizan materiales de muestra con problemas de arrastre[1].

[1]Material de muestra residual debajo en la sonda de muestra, después del rinse de la sonda, que se transporta a otra muestra cuando la sonda penetra en ella.

Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

- **Ciclos de limpieza y enjuague** – Configure el número de ciclos de limpieza y enjuague que se van a realizar.
- **Ciclos de aspiración** – Configure el número de veces que se debe realizar el ciclo de limpieza y enjuague.
- **Espacio de aire de limpieza** - Cantidad de aire que aspira la sonda antes de aspirar el material de limpieza. Esto previene la contaminación del material de limpieza y garantiza una descarga de volumen exacta.
- **Volumen de limpieza** – Volumen de material de limpieza que aspira la sonda durante el ciclo de limpieza y enjuague.

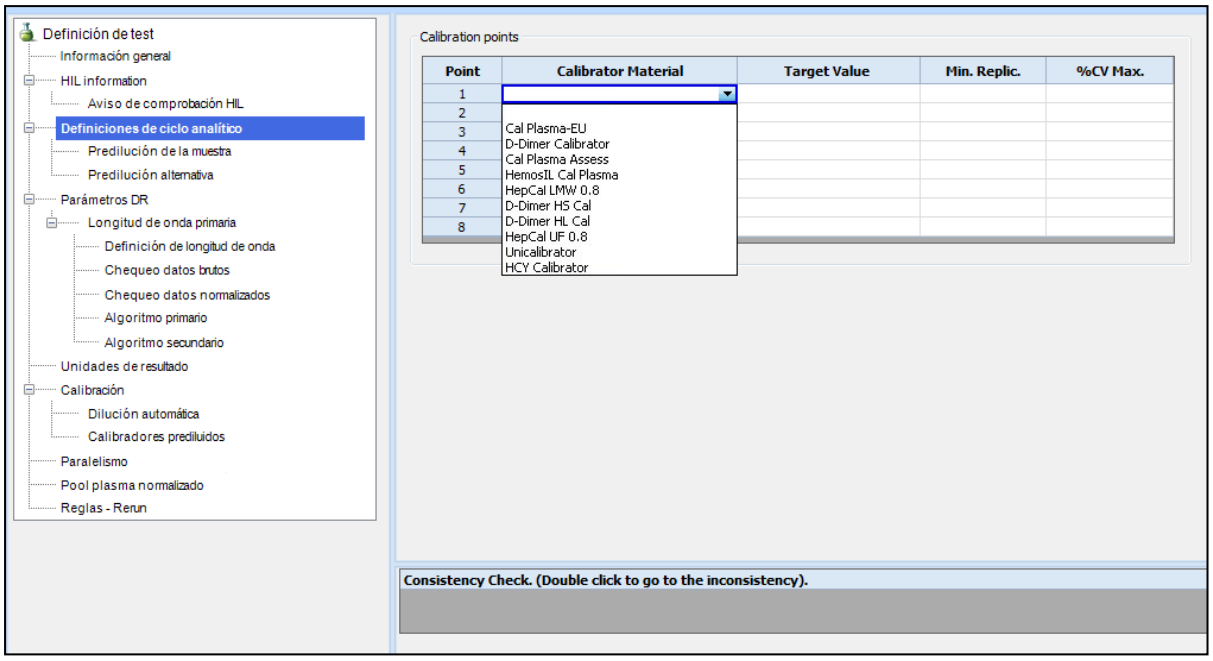
  NOTAS:

  - **IMPORTANTE** – Muchos tests definidos por IL usan el *Clean B diluido* como material de limpieza. Si el frasco del *Clean B diluido* se vacía, el instrumento realiza una parada de emergencia y se pierde todo el trabajo en curso. **Consejo:** Para evitar esto, coloque varios frascos del *Clean B diluido* en máquina en el instrumento. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
  - El volumen total de limpieza no debe exceder el volumen máximo de la sonda o 250 µl.
  - Si utiliza un material de limpieza que no sea el del sistema, el material de limpieza se debe colocar en la misma área que el material del ciclo de carga. De esta forma, si la opción de rinse y limpieza está activada para una muestra, el material de limpieza se debe colocar en un rack de diluyentes del área de muestras. Si hay un reactivo activado, debe colocar el material de limpieza en un rack de diluyentes del área de reactivos.
- **Espacio de aire de transporte de limpieza** – Volumen de aire aspirado después del volumen de limpieza. Previene la pérdida de material durante el desplazamiento de la sonda y garantiza una descarga de volumen exacta. No está disponible para la limpieza del sistema.
- **Volumen total de limpieza** – Suma del volumen de limpieza, el espacio de aire de limpieza y el espacio de aire de transporte de limpieza. El volumen total de lclean no debe exceder el volumen máximo de la sonda o 250 µl.
- **Volumen de limpieza (todos los ciclos)** – Volumen de material de limpieza necesario para el número de ciclos de aspiración configurado.
- **Material de limpieza** – Seleccione un material de limpieza del sistema en la lista desplegable.
- **Tiempo de espera** – Período de tiempo que el material de limpieza se mantiene en la sonda antes de agitarlo o descargarlo en los residuos.
  - **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.
- **Tiempo de rinse** – Tiempo asignado para la operación de enjuague de sonda.
  - **Activar agitación** – Opción de barrer las paredes internas de la sonda (durante cada ciclo de enjuague) moviendo el material de rinse dentro de la sonda de arriba a abajo. Configure el número de veces a agitar en el campo que se proporciona.

Rinse / Rinse & Clean Después de Aspiracion

Los campos en esta pestaña son similares a aquellos en la pestaña *Rinse / Clean & Rinse Antes de Aspiracion*, encima.

Pantalla Calibradores prediluidos



Si el modo de calibración está definido como **Calibradores Prediluidos**, puede utilizar la pantalla Calibradores Prediluidos para configurar la lista de calibradores utilizados para definir los puntos de calibración de prediluidos Consulte Acceso a la pantalla Calibradores Prediluidos.

Encabezados de columna

Material del calibrador

Por cada punto de dilución, haga clic en la celda de la tabla *Material del calibrador* y, a continuación, seleccione el **material del calibrador** en la lista desplegable.

NOTAS:

- Debe definir con anterioridad los calibradores en la Lista de materiales, antes de poder seleccionarlos en la lista desplegable Material del calibrador.
- Sólo puede seleccionar una vez cada material del calibrador prediluido en la misma lista de calibradores prediluidos.
- Todos los calibradores prediluidos deben tener la misma configuración de gestión de lotes definida en la gestión de lotes y lote alternativo en definiciones de material.

Valor Objetivo

El valor objetivo es la concentración conocida del calibrador.

La ventaja de introducir los valores objetivo en lugar de los porcentajes de dilución es que las diluciones de calibración tienen el mismo valor, independientemente del valor asignado al calibrador

Mín. Replicados

El número mínimo de réplicas válidas por punto de calibración necesario para generar una calibración válida. Mínimo = 1. Máximo = 6.

% CV Máx.

%CV máximo permitido por cada dilución de la calibración. Si el %CV es superior a este valor, el punto de calibración falla.

Mín. Los replicados y **% CV máx.** los calcula el instrumento y los campos se rellenan automáticamente al seleccionar el material del calibrador. Si selecciona **Activar %CV chequeo** en la *pestaña Calibración - Parámetros DR*, puede configurar ambos ajustes.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Capítulo 7 – Calibración
- Lista de Tests
- Definición de Test

Configuración del paralelismo

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Ejemplos de resultados de paralelismo de factor
- Configuración del paralelismo de factor para un test
- Visualización de los resultados de paralelismo
- Informe de resultados de actividad de factores
- Pantalla Definición de paralelismo
- Pantalla Definición de paralelismo – Pestaña Ciclo analítico
- Pantalla Definición de paralelismo – Pestaña Reducción de datos

Cuestiones generales

Utilice la pantalla *Definición de paralelismo* para:

- Activar o desactivar el paralelismo para el test actual.
- Configurar el *ciclo analítico* y los *parámetros de reducción de datos* usados al llevar a cabo los estudios de paralelismo de factor.

No puede activar el paralelismo si se aplican las siguientes condiciones:

- El test es un test asociado.
- El test es un test derivado.
- La calibración no está activada.

Para cada test de factor, el instrumento ACL TOP proporciona dos modos de test:

- **Factor estándar** (dilución simple) – La muestra se mide a un ratio de dilución predefinido. Los resultados se proporcionan en *segundos* y *porcentaje de actividad*.
- **Paralelismo de factor** (hasta cuatro diluciones): la muestra se mide a diferentes niveles de dilución (normalmente tres, con un máximo de cuatro).

El sistema también puede detectar si la curva de las diluciones de muestra es paralela a la curva de calibración. Una falta de paralelismo puede indicar una interferencia en la muestra del paciente, posiblemente debido a heparina, anticoagulantes lúpicos o inhibidores de factores.

Acerca del paralelismo de factor

El paralelismo de factor aumenta la calidad de los resultados del test e identifica las causas de interferencia que pueden afectar a los resultados.

Los organismos reguladores recomiendan un mínimo de 2 a 3 diluciones de plasma distintas para los test de factores. Una dilución notificable debe entrar dentro del rango de trabajo del test. Idealmente, las diluciones de plasma de test deben ser iguales a las del calibrador[1]. Los resultados del test de las diferentes diluciones de plasma deben paralelas a la curva de calibración.

Los criterios para definir el paralelismo se basan en el análisis matemático o estadístico que puede incluir lo siguiente:

- Una comparación de las pendientes de la curva obtenidas con las diluciones de plasma del test respecto a la pendiente de la curva de calibración.
- Una comprobación del R^2 de la curva del paralelismo.
- Una comprobación de la varianza entre los resultados recalculados de la primera dilución de muestra (100%) y las diluciones posteriores.

El instrumento ACL TOP ofrece una amplia gama de comprobaciones de datos matemáticos que, cuando las activa el operador, pueden determinar el paralelismo. El sistema también muestra criterios predeterminados para cada comprobación de datos que se puede personalizar. No existen directrices oficiales que establezcan estos criterios. Se pueden definir en función de las necesidades y los criterios de cada laboratorio.

El paralelismo de factor se utiliza para detectar interferencia del test. La presencia de heparina, anticoagulantes lúpicos o inhibidores de factores específicos puede afectar a los resultados de los tests de factor único. La realización de los tests con diferentes diluciones de plasma del test puede ayudar al diagnóstico.

Los anticoagulantes lúpicos pueden prolongar los tiempos de coagulación de TTPA y PT, en función de la sensibilidad del reactivo utilizado. En estos casos, las diluciones del test de plasma pueden aumentar el porcentaje de actividad calculado de las réplicas cada vez más diluidas.

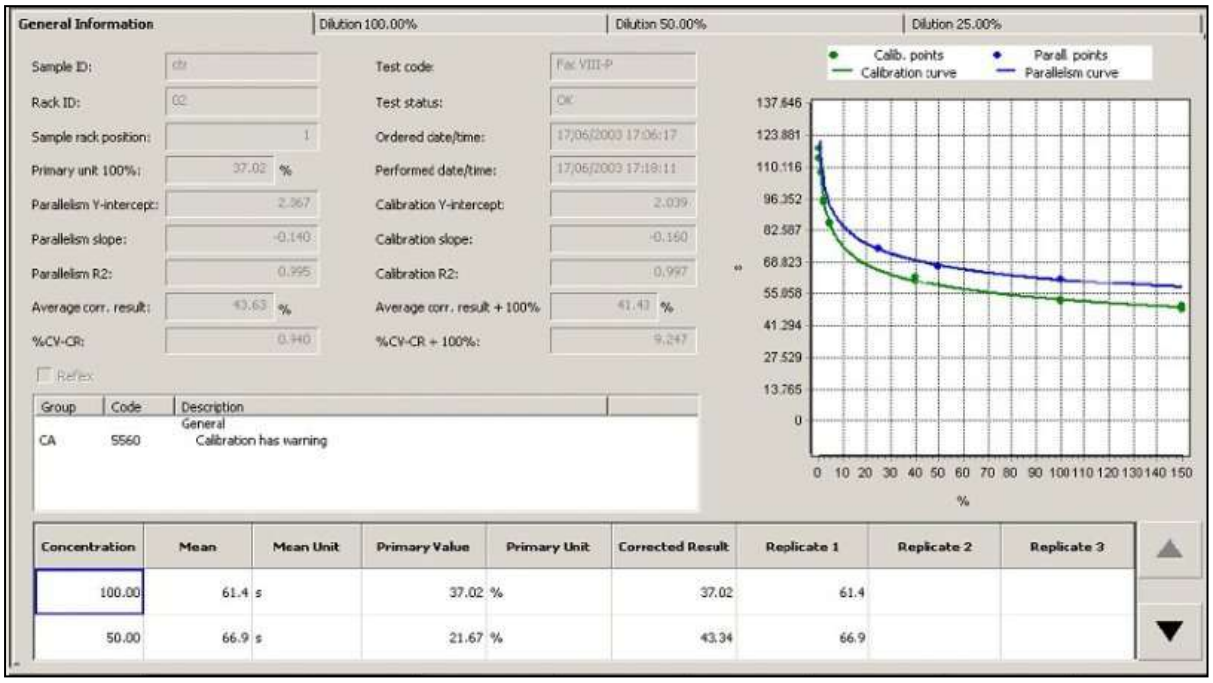
La heparina no fraccionada prolonga, por lo general, los tiempos de coagulación de TTPA. Por tanto, al realizar el test de la actividad de factores de una muestra simple con heparina en el test típico, la presencia de heparina puede interferir y generar un falso factor bajo de actividad. Al realizar el test en el modo de *paralelismo*, las múltiples diluciones de muestra pueden servir para diluir el efecto de la heparina con cada aumento de dilución y generar actividades de factor de % superior con la dilución posterior.

Por otra parte, los inhibidores de factores pueden o no ser detectados con la función de paralelismo.

[1] Un tipo de muestra con un valor asignado usado para calibrar un test. Por ejemplo, un calibrador puede ser un plasma calibrador o una mezcla normal.

Ejemplos de resultados de paralelismo de factor

Muestra normal



Muestra con inhibidores

NOTAS:

- Las directrices del CAP (Colegio de patólogos norteamericanos) requieren que se prueben al menos dos diluciones antes de indicar un test de factor. Este requisito se establece como herramienta de identificación de inhibidores y activadores. Además de estas directrices, IL sugiere realizar tres (3) diluciones por muestra para probar los factores. Las diluciones deben elegirse en función del protocolo de cada instalación. No se realizan diluciones adicionales para garantizar la precisión de la recuperación (cuánta señal se obtiene *respecto a* la esperada).
- Después de probar las diluciones, se deben revisar los resultados. Dos valores consecutivos con una variancia máxima del laboratorio (por ejemplo, menor o igual al ± 20%) indican resultados aceptables. Asegúrese de utilizar sólo valores dentro del rango calibrado para esta evaluación. Obtenga la media de dos (2) resultados aceptables e indíquelo.

Ejemplo	**Factor VIII de test de plasma calibrador**			**100%**
	variancia máxima del laboratorio			± 20%
Diluciones:	1:10	1:20	1:40	
Valores:	98%	92%	106%	
La pareja de 98% y 92% cumple los criterios del rango calibrado y con una separación entre ambas de ± 20%.				
La pareja de 92% y 106% no cumple los criterios. Indique 95%, la media de 98% y 92%.				

Configuración del paralelismo de factor para un test

Para configurar el paralelismo de factor para un test:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la lista.
3. En la pantalla *Definición del test*, seleccione **Paralelismo** del árbol de navegación.
4. Seleccione la opción **Activar paralelismo** en la parte superior de la pantalla *Definición de paralelismo*.
5. En la pestaña Ciclo analítico, configure el número de *replicados* y los parámetros de *dilución*.
   - Tests IL – Se definen tres diluciones.
   - Tests definidos por el usuario – Se pueden definir hasta cuatro diluciones, y es obligatorio el 100% del punto de dilución. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.
6. En la pestaña Reducción de datos, configure las unidades y otros parámetros relacionados. Los siguientes valores se proporcionan solo como ejemplos:
   - **Unidad primaria** – Seleccione cualquier unidad de calibración definida. Las opciones para los tests bloqueados IL son ***%*** y ***U/mL***. Si se cambia la unidad del valor predeterminado, los resultados de paralelismo deben volver a calcularse para actualizar la información del paciente con la nueva unidad y sus respectivos valores. El gráfico de paralelismo muestra la unidad definida para la calibración.
   - **Unidades** – Defina hasta cuatro tipos de unidad para que se muestren en los resultados del test de paralelismo. Una descripción de las unidades disponibles aparece en la pestaña *Reducción de datos*.

     Unidad 1 – Seleccione **Media del 100%**. Proporciona el porcentaje de actividad media obtenido en diferentes niveles de dilución (normalmente, se seleccionan tres diluciones).

     Unidad 2 – Seleccione **Media de los resultados del 100%**.

     Unidad 3 – Seleccione **%CV de resultados corregidos 100%**.

     Unidad 3 – Puede dejarse en blanco.
   - **Comprobación de varianza** – Active esta opción para marcar los resultados con discrepancias significativas entre diferentes diluciones de muestra. La muestra debe pasar un análisis adicional antes de generar los resultados de la actividad de factor. Comience el test con un valor de varianza máximo del 20%.
   - **Comprobación de pendiente** – La medición de algunas muestras conocidas (con y sin inhibidor de factores) comenzando con un valor de tolerancia del 15% puede ayudar a definir la tolerancia definida para discriminar entre muestras normales y muestras anómalas. Observe la marca y modifique posteriormente este umbral según sea necesario. Puede recalcular los resultados de las muestras, sin volver a ejecutar las muestras, para probar el efecto de los cambios.
   - **Comprobación de R^2** – Empiece el test con un valor R^2 mínimo de 0,980.
   - **%CV de CR** – Comience el test con un valor %CV máximo del 15%.
   - **%CV de CR y 100%** – Si se utiliza en la definición del %CV máx., considere que el uso del 100% de dilución suele provocar un %CV más bajo.
7. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
8. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

Los resultados del test de paralelismo se muestran en la pantalla Detalles de muestra.

Visualización de los resultados de paralelismo

Para ver resultados de paralelismo:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. En la *lista de muestras*, coloque una marca[1] en un **ID de muestra** con un test de paralelismo.
3. Seleccione el icono **Detalles de muestra** de la barra de herramientas.
4. Seleccione el **test de paralelismo** en la pantalla *Detalles de muestra*.
5. Seleccione el icono **Detalles del Test** , o seleccione **Acciones > Revisar > Detalles de test** en la barra de menús para abrir la pantalla *Detalles de test*.

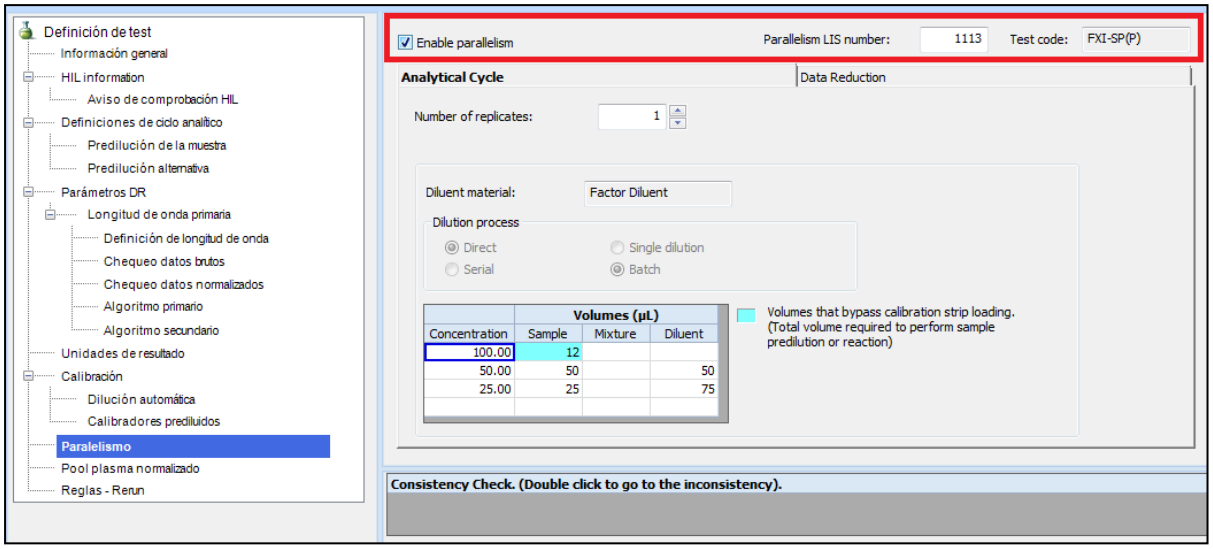
Informe de resultados de actividad de factores

Cuando se notifican resultados de actividad de factores:

1. Si no se encuentra un patrón de inhibición, notifique la primera dilución cuyo resultado de porcentaje de actividad no corregido entre dentro de la linealidad del test.
2. Si se encuentra un patrón de inhibición, puede que sean necesarias más diluciones para determinar el nivel de factor exacto.

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

Pantalla Definición de paralelismo



La opción y campos siguientes aparecen en la parte superior de la pantalla *Definición de paralelismo*:

Activar paralelismo

Opción para ejecutar tests de paralelismo. Activa los campos de la pantalla *Paralelismo*.

Número LIS de paralelismo

Número de ID de test de modo de paralelismo único para el LIS[1].

Código del test

Identificador único del test de paralelismo añadido mediante el carácter definido en la opción Extensión del modo de paralelismo en *Definiciones globales*. El carácter predeterminado adjunto a los tests de paralelismo es **P**.

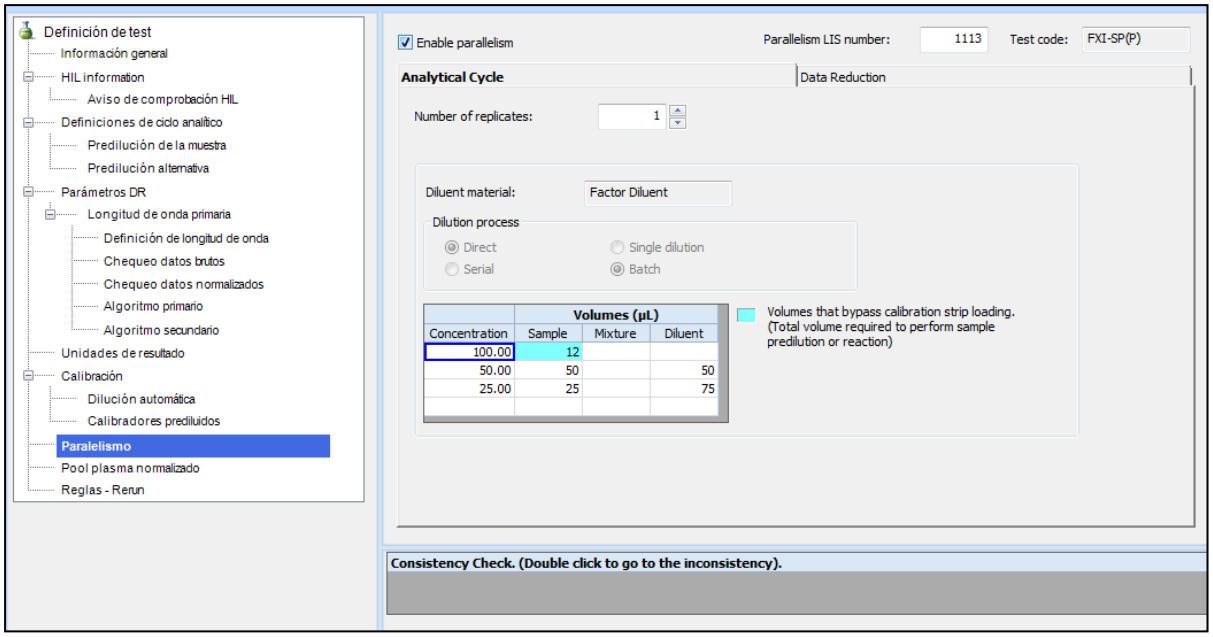
Pestañas

La pantalla *Definición de paralelismo* contiene las pestañas siguientes:

- Pestaña Ciclo analítico
- Pestaña Reducción de datos

[1]Sistema de información del laboratorio. Sistema de laboratorio y de gestión de información basado en software (se ejecuta en un ordenador host) que almacena registros de pacientes y apoya operaciones de laboratorio.

Pantalla Definición de paralelismo – Pestaña Ciclo analítico



Número de replicados

Número de mediciones repetidas a realizar en una dilución del paralelismo.

- Mínimo 1
- Máximo 3
- Predeterminado 1

Material diluyente

Nombre del material diluyente extraído de la pestaña Definición de calibración – Diluyente. Solo lectura para tests IL bloqueados.

Proceso de Dilución

Proceso de dilución utilizado para el test seleccionado. Es solo lectura para tests IL bloqueados.

Se debe seleccionar una de las siguientes opciones:

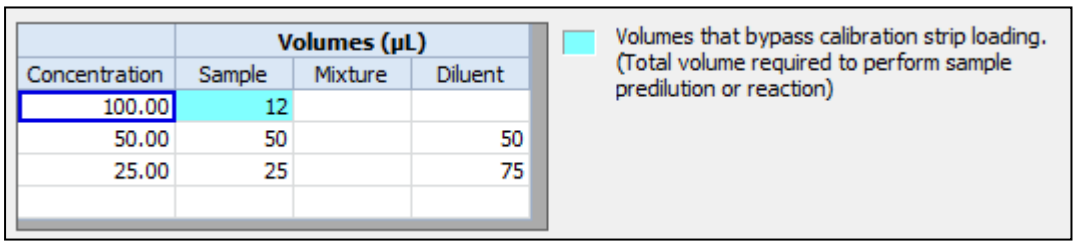
- **Directo** – Opción para preparar todas las diluciones de paralelismo directamente desde el cubilete de muestra.
- **Serie** – Opción para transferir la muestra a una cubeta de alícuota antes de transferirla a la cubeta de reacción. Las diluciones sucesivas se realizan desde la mezcla de dilución anterior.

Se debe seleccionar una de las siguientes opciones:

- **Dilución simple** – Opción para preparar la secuencia de dilución (paralelismo más predilución de muestra) para un nivel de paralelismo y transferirla a una cubeta de reacción antes de iniciar la preparación del siguiente nivel de dilución. Todos los replicados de una dilución concreta se procesan en la misma tira de cubetas[1]. La preparación del siguiente nivel de dilución no comienza hasta que se han completado todos los pasos de dilución anteriores.
- **Lote** – Opción para preparar todas las diluciones (paralelismo más predilución de muestra) para todos los niveles de dilución antes de que se inicie el procesado de reacción. Las réplicas de diferentes diluciones pueden estar mezcladas en una tira de cubetas.

Tabla de diluciones

En esta tabla se enumeran las diluciones. Para los tests definidos por el usuario, puede definirse hasta cuatro diluciones, siendo obligatorio el 100% del punto de dilución. Los tests IL que usen paralelismo de factor disponen de tres diluciones definidas.Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

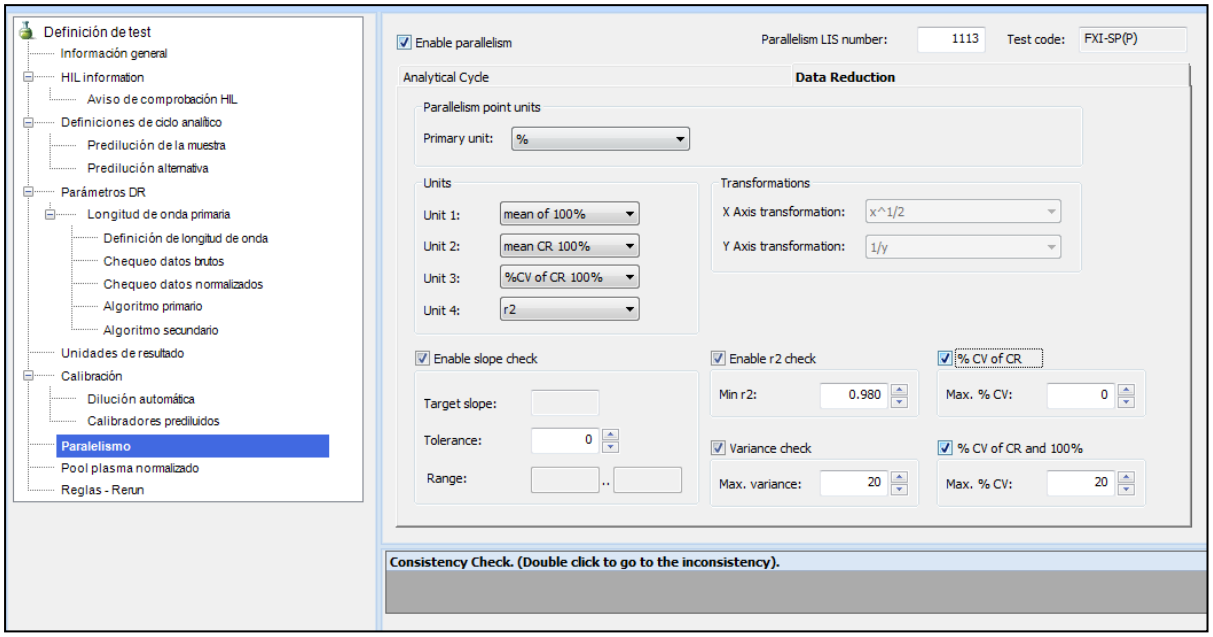


	Volumes (µL)		
Concentration	Sample	Mixture	Diluent
100.00	12		
50.00	50		50
25.00	25		75

Volumes that bypass calibration strip loading. (Total volume required to perform sample predilution or reaction)

[1]Cuatro cubetas moldeadas juntas en una pieza de plástico desechable. Por regla general, el término cubeta se refiere a la tira de cubetas. Se pueden acoplar entre sí hasta diez tiras de cubetas formando un bloque de cubetas que permite una mejor manipulación de cubetas en el instrumento.

Pantalla Definición de paralelismo – Pestaña Reducción de datos



Unidades de punto de paralelismo

Unidad primaria

Unidad calibrada usada para mostrar los resultados del paralelismo. Seleccione cualquier unidad de calibración definida. Las opciones para los tests bloqueados IL son ***%*** y ***U/mL***. Si se cambia la unidad del valor predeterminado, los resultados de paralelismo deben volver a calcularse para actualizar la información del paciente con la nueva unidad y sus respectivos valores. El gráfico de paralelismo muestra la unidad definida para la calibración.

NOTAS:

- Debe tener una calibración VALIDADA para el test antes de ejecutar el test de paralelismo.
- Los resultados estadísticos basados en los resultados corregidos (CR media, %CV de CR, etc.) mostrados tanto en la pantalla Detalle de paralelismo como en la pantalla *Lista de muestras* son en términos de la unidad calibrada primaria.

Unidades

Seleccione hasta cuatro unidades de resultado para paralelismo entre las siguientes opciones:

Media del 100%

La *media del 100%* calcula el porcentaje de actividad del 100% de la dilución. Si se definen varios replicados (el máximo es tres), se proporciona la media.

Mientras que las unidades ayudan a determinar el paralelismo, esta unidad solo proporciona información relativa al 100% de la dilución.

Media CR

La *media de resultados corregidos* calcula el porcentaje de actividad de cada dilución de plasma de muestra (excluido el 100% de la dilución) y corrige cada resultado de porcentaje de actividad correspondiente para compensar el factor de dilución (resultados corregidos). A continuación, calcula la media de los resultados corregidos.

Media CR 100%

La *media de resultados corregidos* calcula el porcentaje de actividad de cada dilución de plasma de muestra (incluido el 100% de la dilución) y corrige cada resultado de porcentaje de actividad correspondiente para compensar el factor de dilución (resultados corregidos). A continuación, calcula la media de los resultados corregidos.

Dilución (%)	% actividad	%CR
100	96	96
50	47	94
25	23	92

La media de resultados corregidos (CR) de este ejemplo es 93% (media de 94% y 92%).

Pendiente

El sistema calcula la pendiente de los resultados de dilución de muestra que componen la curva de paralelismo. La pendiente se calcula con el modelo matemático definido en los campos *Transformación* de paralelismo.

Ejemplo

NOTA: Los siguientes ejemplos no son específicos del test y se ofrecen a título informativo.

Calibración FVIII [X = s; Y = ln(% FVIII)]

% dilución	% FVIII objetivo	ln(% FVIII)	S
130	140,4	4,94	45,3
100	108	4,68	48,1
40	43,2	3,77	57,4
5	5,4	1,69	81,3
1	1,1	0,10	95,4

Pendiente	-10,508
Intersección	97,39
R^2	0,998

Diluciones de paralelismo [X = s; Y = ln(% de dilución)]

% dilución	ln(% FVIII))	S	%	CR%
100	4,61	45,8	135,8	135,8
50	3,91	52,8	69,6	139,2
25	3,22	59,2	37,8	151,2

Pendiente	-9,666
Intersección	90,414
R^2	0,999

La pendiente del paralelismo de este ejemplo es -9,666.

R^2

El sistema calcula el R^2 de la curva de paralelismo El R^2 se calcula con el modelo matemático definido en los campos *Transformación* de paralelismo. Consulte el ejemplo en la unidad de *pendiente*: el R^2 de paralelismo notificado es 0,999.

NOTA: El valor de R^2 se calcula con valores precisos. Sin embargo, al mostrarlos se redondean a 3 decimales. Debido a este redondeo, un valor de R^2 de error puede aparecer en pantalla si está definido dentro del límite de rango. Valores como estos se muestran con marcas de alerta para indicar que están fuera del rango.

Intersección con Y

El sistema calcula la intersección con Y de la curva del paralelismo La intersección con Y se calcula con el modelo matemático definido en los campos de transformación del paralelismo. Consulte el ejemplo en la unidad de *pendiente*: la intersección con Y notificada es 90,414.

%CV de CR

El *%CV de resultados corregidos (CR)* calcula el porcentaje de actividad de cada dilución de plasma de muestra (excluido el 100% de la dilución) y corrige cada resultado de porcentaje de actividad correspondiente para compensar el factor de dilución (resultados corregidos). A continuación, calcula el %CV de estos resultados CR.

Ejemplo

Dilución (%)	% actividad	CR %
100	96	96
50	47	94
25	23	92

El %CV de resultados corregidos (CR) de este ejemplo es 1,5% (%CV de 94% y 92%).

%CV de CR 100%

El *%CV de resultados corregidos (CR) 100%* es igual que el % CV de CR, pero este cálculo incluye el 100% de la dilución en el cálculo de CV.

Ejemplo

Dilución (%)	% actividad	CR %
100	96	96
50	47	94
25	23	92

El %CV de CR 100% de este ejemplo es 2,1% (%CV de 96%, 94% y 92%).

Activar comprobación de pendiente

Opción para generar un mensaje de error cuando la pendiente de la curva del paralelismo quede fuera del rango esperado.

Si está activada, el sistema compara la pendiente de la curva de paralelismo con la pendiente de la curva de calibración. El rango de pendiente aceptable se define mediante un porcentaje de desviación aceptable desde la pendiente de calibración (tolerancia). Después de definir la tolerancia, el sistema muestra el rango aceptable. Si la pendiente del paralelismo está fuera del rango aceptable, se genera el siguiente aviso:

Código	Aviso	Mensaje	Alerta/Error
5254	RW	La pendiente está FUERA DE RANGO.	W

Pendiente objetivo

Valor de solo lectura de la pendiente de la curva de calibración VALIDADA calculado mediante regresión lineal y las transformaciones de paralelismo.

Tolerancia

Desviación aceptable de la pendiente objetivo en porcentaje.

- Máximo 0
- Máximo 100
- Predeterminado 10

Rango

Rango aceptable para la pendiente, calculado automáticamente a partir de la pendiente objetivo y los valores de tolerancia.

Transformaciones

Valores solo lectura para test IL bloqueados. Muestran las transformaciones, si las hubiera, que se utilizaron para el test actual. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

Transformación del eje X

Convierte los datos de X en un valor que genera un ajuste de curva lineal. Las transformaciones disponibles son:

- No transformación
- x^2
- $x^{1/2}$
- Log10(x)
- Log10(Log10(x))
- Ln(x)
- e^x
- 10^x
- 1/x
- x = x/x(0)
- $x^{2,5}$
- $1/x^{1/2}$
- $(Ln(x))^2$

Transformación del eje Y

Convierte los datos de Y para obtener un ajuste de curva lineal. Las transformaciones disponibles son:

- No transformación
- y^2
- $y^{1/2}$
- Log10(y)
- Log10(Log10(y))
- Ln(y)
- e^y
- 10^y
- 1/y
- y = y/y(0)
- $y^{2,5}$
- $(Ln(y))^2$
- $1/y^{1/2}$

NOTAS: Para los tests definidos por el usuario:

- Si el paralelismo se define después de que se haya VALIDADO una calibración para ese test, la calibración debe volver a calcularse para aplicar la transformación de paralelismo correcta a la calibración que se va a usar en la pantalla de paralelismo. Para obtener información acerca de los nuevos cálculos, consulte Revisión y validación de resultados de test de calibración.
- Si las transformaciones de paralelismo se modifican después de obtenerse los resultados de paralelismo, tanto la calibración como la muestra de paralelismo para ese test deben volver a calcularse para actualizar la visualización de paralelismo.
- Si no realiza alguna de las acciones anteriores se activará una alerta de resultados: *5568: Las transformaciones de calibración y paralelismo no coinciden.*
- Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.

Enable R^2 Check (Activar comprobación de R^2)

Opción para verificar si el coeficiente de determinación[1] (R^2) de la curva de paralelismo es mayor o igual que el valor especificado (Min R^2 (Mín. R^2)). Si no es así, se genera el siguiente aviso:

Código	Aviso	Mensaje	Alerta/Error
5255	RW	R^2 de paralelismo está FUERA DE RANGO.	W

El valor de R^2 se calcula con valores precisos. Sin embargo, al mostrarlos se redondean a 3 decimales. Debido a este redondeo, un valor de R^2 de error puede aparecer en pantalla si está definido dentro del límite de rango. Valores como estos se muestran con marcas de alerta para indicar que están fuera del rango.

Min R^2 (Mín. R^2)

Valor mínimo aceptable para R^2 de paralelismo. El valor predeterminado es 0,980.

Comprobación de varianza

Si se activa esta comprobación, el sistema calcula la diferencia de porcentaje entre el resultado corregido medio de cada concentración y el resultado medio al 100%. Si alguna dilución tiene una diferencia de porcentaje que supera el valor *Varianza máx.* configurado, se genera el siguiente aviso:

Código	Aviso	Mensaje	Alerta/Error
5253	RW	La varianza máx. de dilución de paralelismo está FUERA DE RANGO.	W

Máx. Varianza

Esta es la diferencia de porcentaje máxima aceptable permitida. El valor predeterminado es 15.

CV de CR (resultado corregido)

Cuando esta opción está seleccionada, el sistema calcula el %CV de los resultados primarios corregidos (excluidas las diluciones al 100% y 0%) y lo compara con el valor *%CV máx.* configurado. Si se supera el valor *%CV máx.*, se genera el siguiente aviso:

Código	Aviso	Mensaje	Alerta/Error
5259	RW	%CV de CR es superior al máx. %CV permitido.	W

%CV máx.

%CV máximo aceptable permitido. El valor predeterminado es 15.

[1] Proporción de la variación en las disoluciones de plasma de test, contabilizadas para curva de calibración. También llamado R^2.

%CV de CR (resultado corregido) y 100%

Cuando esta opción está seleccionada, el sistema calcula el %CV de los resultados primarios corregidos (excluidas las diluciones al 0%) y lo compara con el valor *%CV máx.* configurado. Si se supera el valor *%CV máx.*, se genera el siguiente aviso:

Código	Aviso	Mensaje	Alerta/Error
5260	RW	%CV de CR y las diluciones 100% son superiores al máx. %CV permitido.	W

%CV máx.

%CV máximo aceptable permitido. El valor predeterminado es 15.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Lista de Tests
- Definición de Test

Configuración de Mezcla de plasmas normales

La pantalla de definición de test NPP[1] le permite definir el modo NPP, el material y la frecuencia para un test.

Secciones incluidas en este tema

- Visualización y edición de la pantalla Definición NPP
- Pantalla Definición NPP
- Pantalla Definición NPP – Pestaña General
- Pantalla Definición NPP – Pestaña Frecuencia

Visualización y edición de la pantalla Definición NPP

Para visualizar y editar la pantalla Definición NPP:

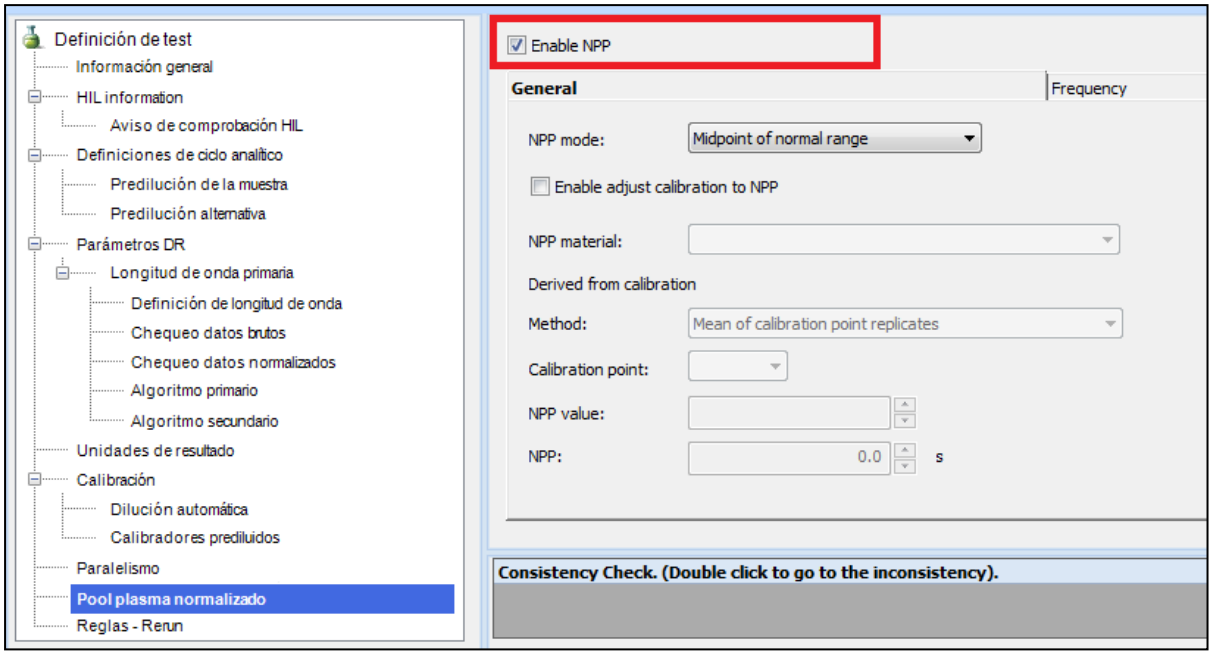
1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la lista.
3. En el árbol de navegación *Definición del test*, seleccione **Pool Plasmas Normalizados**.
4. <*Opcional*> Edite los campos en las pestañas NPP General y Frecuencia.
5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
6. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

NOTA: Antes de usar una nueva definición de NPP para recalcular los resultados del test del paciente, se debe recalcular, guardar y validar la calibración. Realice los siguientes pasos en orden:

1. Cambie la definición de NPP como desee y guarde los cambios.
2. Seleccione la calibración que desee, vuelva a calcular, guarde y valide. Consulte Detalles de calibración.
3. Vuelva a calcular los resultados del paciente. Consulte Detalles de calibración.

[1]Mezcla de plasmas normales Un tipo de muestra usada como estándar de comparación al calcular la INR, Relación internacional normalizada y al calcular los resultados del test que utilizan la relación normalizada.

Pantalla Definición NPP



La Pantalla Definición NPP contiene dos pestañas: General y Frecuencia.

Activar NPP

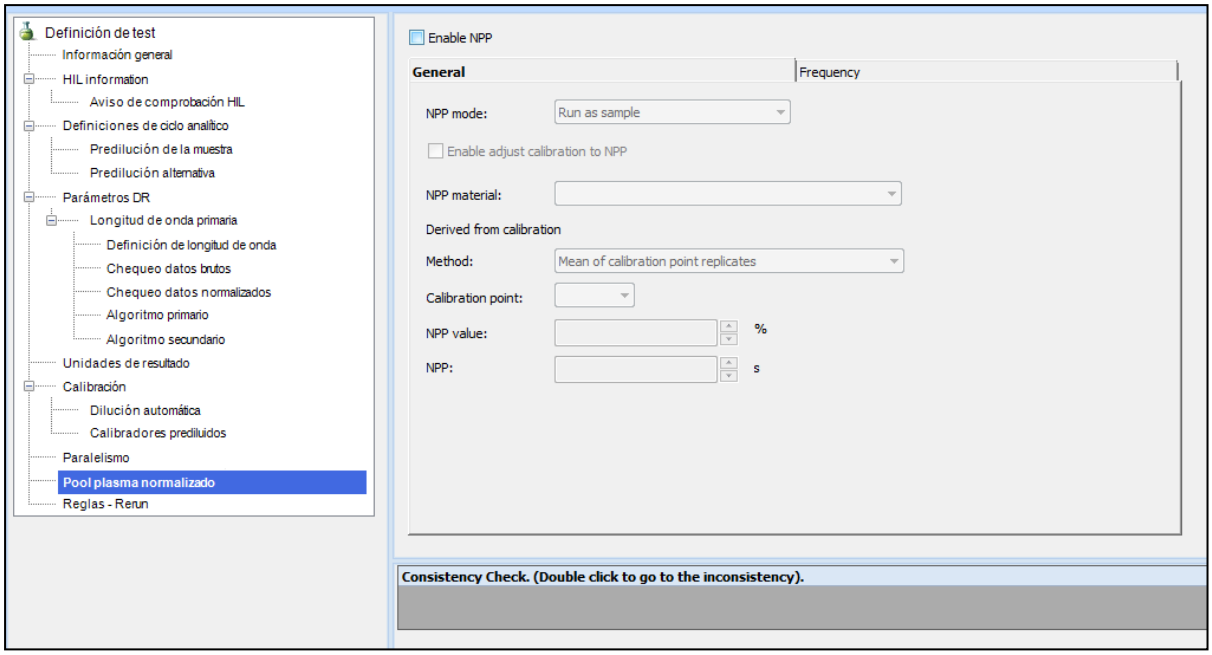
Opción para configurar los parámetros de la Mezcla de plasmas normales. Activa los campos en las pestañas *General* y *Frecuencia*.

Pestañas

La pantalla Definición NPP contiene las pestañas siguientes:

- Pestaña General
- Pestaña Frecuencia

Pantalla Definición NPP – Pestaña General



Modo NPP

Seleccione un modo en la lista desplegable **Modo NPP**.

Derivado de la calibración

Activa las siguientes opciones en la lista desplegable **Método**:

- **Media de los replicados de punto de calibración**– Utiliza el *Media de un punto de calibración especificado* para obtener el valor de NPP. Activa la lista **Punto de calibración**:
    - **Punto de calibración** – Lista de los estándares de calibración cuya media se utiliza como valor de NPP. Después de seleccionar la opción estándar en esta lista, el valor de concentración y objetivo estándar se muestra a la derecha de la lista del punto de calibración.
- **Cálculo del valor a partir de la ecuación de la curva de calibración** – El valor de NPP usado para calcular los resultados se computa a partir de la curva de calibración y el nivel de concentración/actividad especificado. Activa el **Valor de NPP**
    - **Valor de NPP** – le permite introducir el nivel de concentración/actividad usado para calcular el valor de NPP.

Punto medio del rango normal

Utiliza el punto medio del rango normal definido en las unidades de resultado para obtener el valor de NPP.

Analizar como muestra

Un material NPP colocado en máquina que se analiza cada vez que se solicitan un NPP. Activa la lista **Material de NPP**.

- **Material de NPP** – Lista de materiales a usar como NPP. El material debe definirse como tipo Calibrador/NPP.

Valor NPP introducido por el usuario

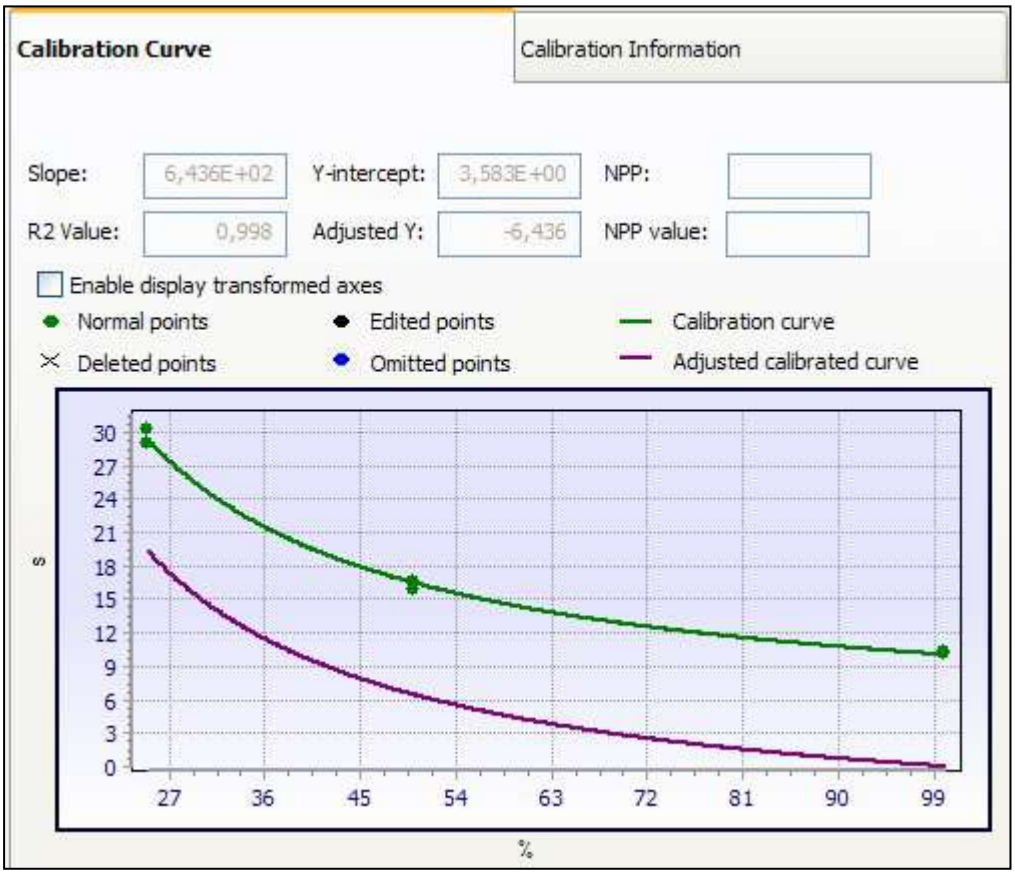
Opción para introducir manualmente un valor de NPP. Activa el campo **NPP**

- **NPP** – Permite la introducción de valores de resultado medidos para usarlos en los cálculos que implican NPP.

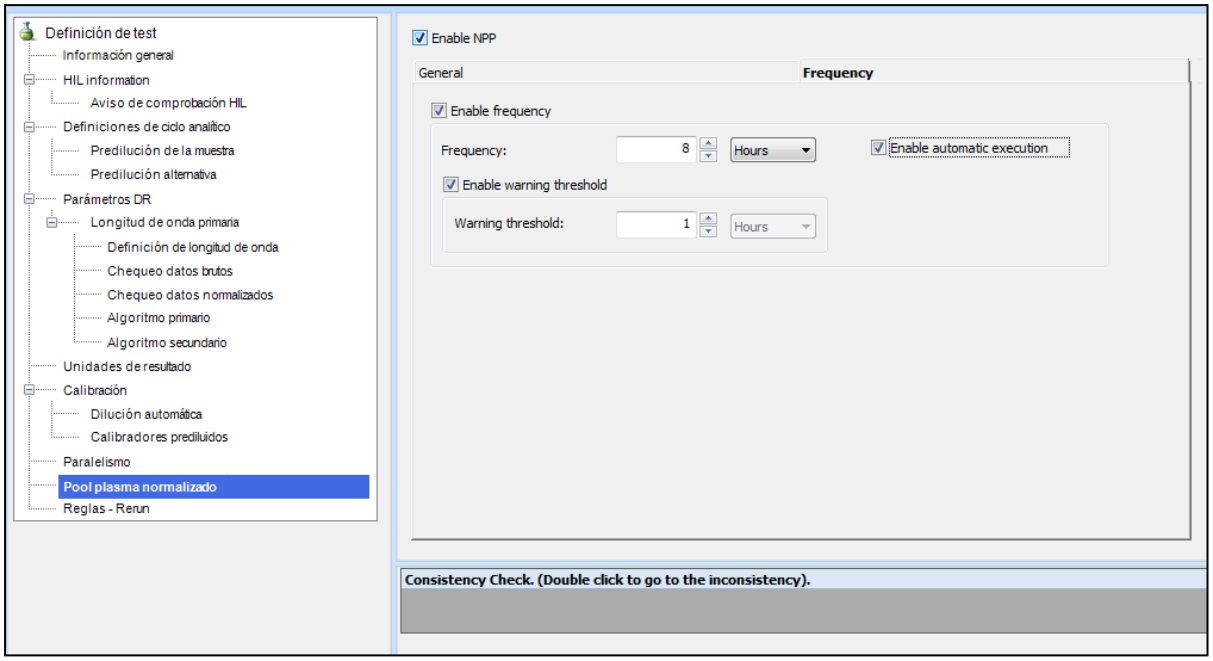
Activar ajuste de calibración al NPP

Disponible solo para valores de NPP cuando la unidad de resultado calibrado es porcentaje (%). Principalmente usado para tests de PT. Puede usarse solo para calibradores que utilizan un modelo matemático de regresión lineal. Cuando se activa, la pantalla *Detalles de calibración* muestra la curva de calibración original (**verde**), así como la curva de calibración ajustada (**morada**).

Pantalla Curva de calibración de NPP



Pantalla Definición NPP – Pestaña Frecuencia



Activar frecuencia

Esta opción debe seleccionarse para editar los parámetros de la frecuencia y analizar automáticamente la calibración NPP o para indicar que una calibración es VENCIDA. Esto solo se activa si el Modo de NPP es *Analizar como muestra*.

Frecuencia

Introduzca la frecuencia para avisar de la calibración de NPP o de análisis de calibración de NPP en términos de número de tests, horas o días. A continuación, seleccione el intervalo apropiado (tests, horas o días) de la lista desplegable.

NOTA: Solo las traeas de pacientes se consideran a la hora de contar la frecuencia por tests. Las tareas de QC, puntos de calibración y puntos NPP quedan excluidos.

Activar umbral de alerta

Opción para generar una alerta cuando un NPP es VENCIDO.

Umbral de alerta

Este establece cuándo notificarle que se hace efectivo un NPP. Si la frecuencia se establece en *Tests*, el umbral de alerta también debe establecerse en *Tests*. De igual modo, si la frecuencia se establece en *Horas*, el umbral de alerta también debe establecerse en *Horas*. Si la frecuencia se especifica en días, seleccione el umbral de alerta en días o en horas.

Activar ejecución automática

Opción para ejecutar automáticamente el NPP cuando se alcance el umbral de frecuencia. Todos los materiales necesarios deben estar disponibles en la máquina en cantidad suficiente, con la estabilidad adecuada y con las fechas de caducidad válidas.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Capítulo 8 – Pool Plasma Normalizado

Configuración de Reglas Rerun

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Configuración de reglas Rerun
- Pantalla Definición de reglas de rerun
- Pantalla Definición de reglas de rerun – Pestaña Rangos de resultado
- Pantalla Definición de reglas de rerun – Pestaña Errores DR

Cuestiones generales

Puede configurar el instrumento ACL TOP para volver a ejecutar automáticamente un test en base a las violaciones del rango de resultado o a las condiciones de reducción de datos. Si está activada la opción *Rerun*, y se obtiene un resultado de test definido, el test se ejecuta de nuevo en esa muestra. Puede configurar el reanálisis para que haga lo siguiente:

- Realizar el mismo test.
- Ejecutar el mismo test con un tiempo de adquisición extendido.
- Ejecutar el mismo test usando una predilución alternativa en la muestra.

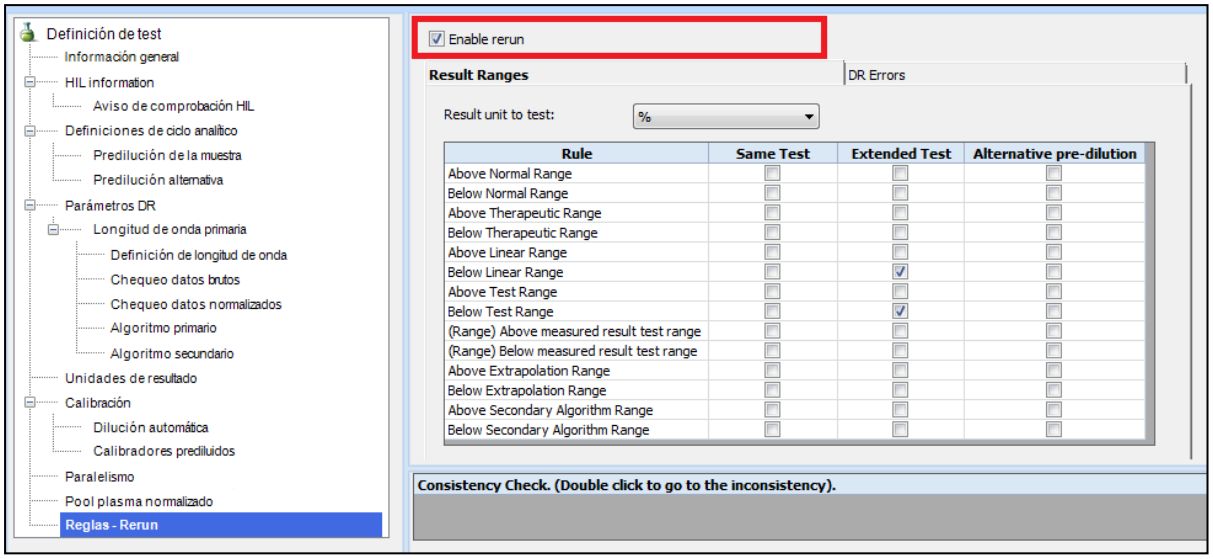
NOTA: Paralelismo, QC y calibración no pueden activar un rerun.

Configuración de reglas Rerun

Para configurar las reglas rerun:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la lista.
3. En el árbol de navegación *Definición del test*, seleccione **Rerun - Reglas**.
4. Configure las reglas rerun en las pestañas *Rangos de resultado* y *Errores DR*.
5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
6. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de tests*.

Pantalla Definición de reglas de rerun



La pantalla *Definición de reglas de rerun* contiene dos pestañas – Rangos de resultados y Errores DR.

Activar rerun

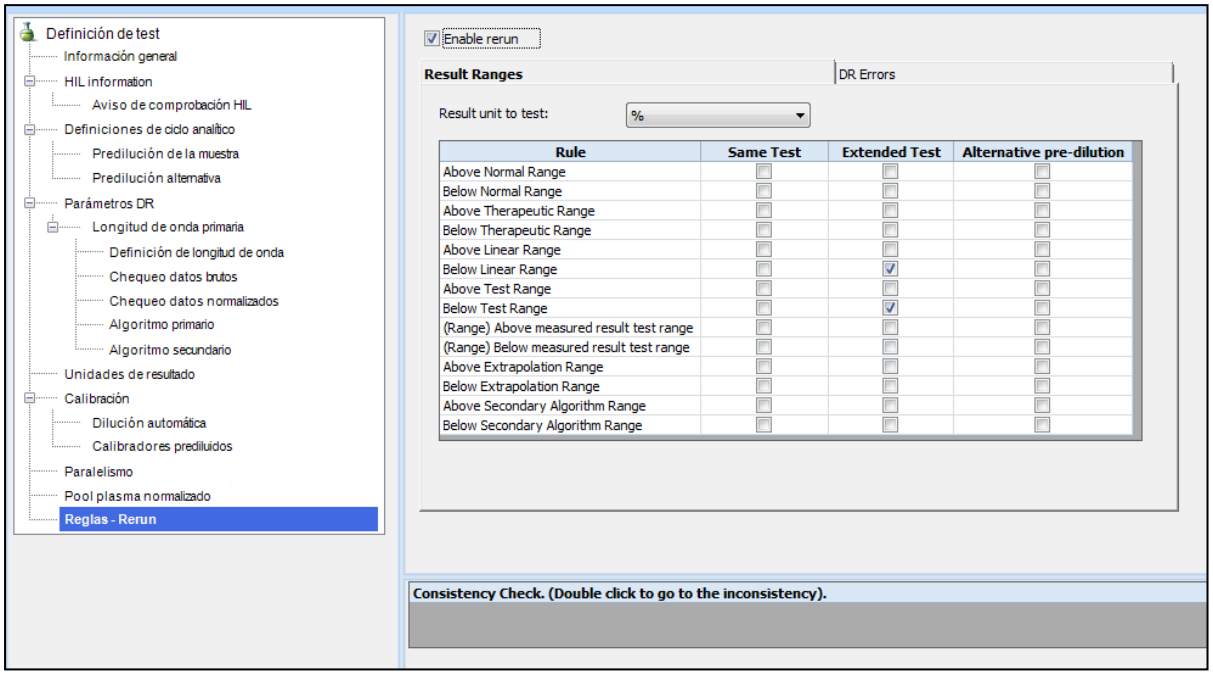
Opción para repetir los tests en base a las reglas configuradas en la pantalla *Reglas Rerun*. Activa los parámetros de rerun para edición.

Pestañas

La pantalla *Definición de reglas de rerun* contiene las pestañas siguientes:

- Pestaña Rangos de resultado
- Pestaña Errores DR

Pantalla Definición de reglas de rerun – Pestaña Rangos de resultado



Unidad de resultado para el test

Seleccione una unidad de resultado de la lista para configurar en las reglas de rerun.

Columnas de la tabla

Regla

Las reglas de resultado del rango disponible incluyen:

- Por encima del Rango Normal
- Por debajo del Rango Normal
- Por encima del rango terapéutico
- Por debajo del Rango Terapéutico
- Por encima del Rango de Linealidad
- Por debajo del Rango de Linealidad
- Por encima del Rango del Test
- Por debajo del Rango de Linealidad
- Por encima del Rango de Extrapolación
- Por debajo del Rango de Extrapolación
- Por encima del Rango del Algoritmo Secundario
- Por debajo del Rango del Algoritmo Secundario

- (Rango) Por encima del rango de los resultados del test
- (Rango) Por debajo del rango de test de resultados medidos

Mismo test / Test extendido / Predilución alternativa

Para seleccionar una regla de rerun, seleccione **Mismo test**, **Test extendido** o **Predilución alternativa**.

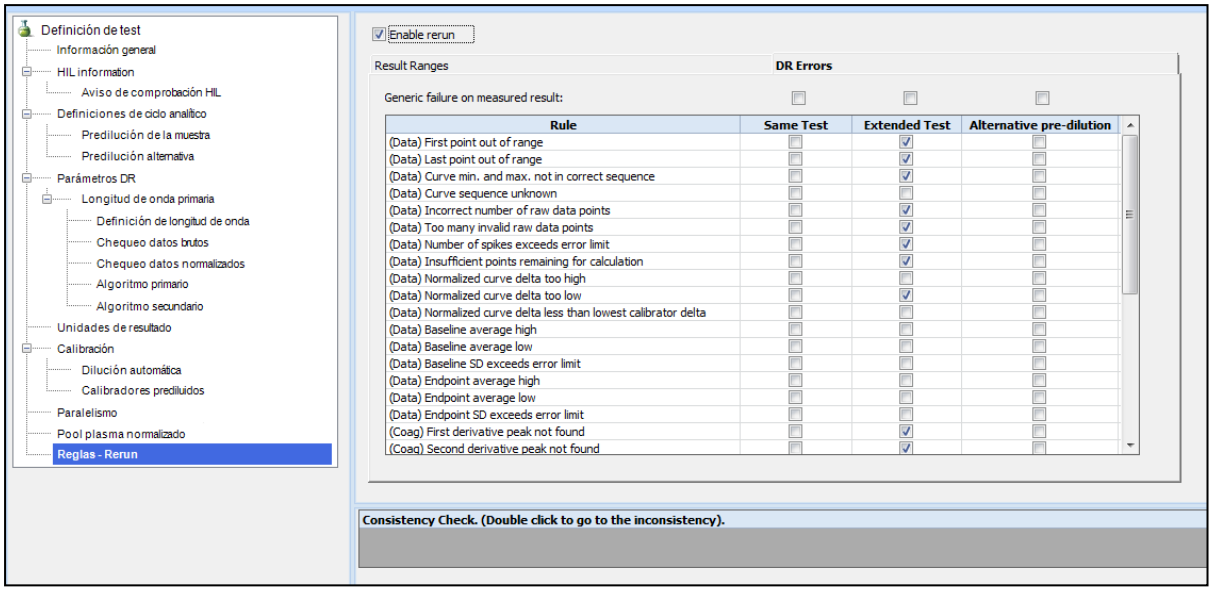
NOTA:

- Para usar una regla de rango, los rangos de resultado del test deben estar preconfigurados en la pantalla Definición de unidad de resultado.
- Para usar el test extendido, debe estar activado el Modo de test extendido y estar definido en la pantalla Ciclo analítico.
- Para usar la predilución alternativa, debe estar activada y definida en Predilución alternativa.

Por ejemplo:

- Si una muestra devuelve un resultado con una indicación *Por encima del rango lineal*, y la acción de rerun está ajustada en *predilución alternativa*, la muestra se diluye de acuerdo con la configuración de predilución alternativa y se repite el mismo test.
- Si la muestra devuelve un resultado con una indicación *Por encima del rango del test*, y la acción de rerun está configurada como *Test extendido*, dicha muestra se vuelve a analizar usando la opción de *tiempo de adquisición extendido*.
- Si una muestra devuelve un resultado con una indicación *Por encima del rango normal*, y la acción de rerun está configurada en *Mismo test*, se ejecuta el mismo test de nuevo.
- Si se ha configurado Tiempo de adquisición extendido en la pantalla *Predilución alternativa*, y Activar modo de test extendido se ha configurado en *Definición de ciclo analítico* para ese test, se produce un reanálisis de predilución alternativa usando el modo de adquisición extendido.

Pantalla Definición de reglas de rerun – Pestaña Errores DR


Definición de test
Información general
HIL information
Aviso de comprobación HIL
Definiciones de ciclo analítico
Predilución de la muestra
Predilución alternativa
Parámetros DR
Longitud de onda primaria
Definición de longitud de onda
Chequeo datos brutos
Chequeo datos normalizados
Algoritmo primario
Algoritmo secundario
Unidades de resultado
Calibración
Dilución automática
Calibradores prediluidos
Paralelismo
Pool plasma normalizado
Reglas - Rerun
Enable rerun
Result Ranges
DR Errors
Generic failure on measured result:
Rule
Same Test
Extended Test
Alternative pre-dilution
(Data) First point out of range
(Data) Last point out of range
(Data) Curve min. and max. not in correct sequence
(Data) Curve sequence unknown
(Data) Incorrect number of raw data points
(Data) Too many invalid raw data points
(Data) Number of spikes exceeds error limit
(Data) Insufficient points remaining for calculation
(Data) Normalized curve delta too high
(Data) Normalized curve delta too low
(Data) Normalized curve delta less than lowest calibrator delta
(Data) Baseline average high
(Data) Baseline average low
(Data) Baseline SD exceeds error limit
(Data) Endpoint average high
(Data) Endpoint average low
(Data) Endpoint SD exceeds error limit
(Coag) First derivative peak not found
(Coag) Second derivative peak not found
Consistency Check. (Double click to go to the inconsistency).

Fallo genérico en la determinación del resultado

Opciones para seleccionar todas las reglas rerun en la columna correspondiente (solo una columna) para el test seleccionado en la Lista de tests.

Columnas de la tabla

Regla

Esta le permite seleccionar algunas de las reglas DR disponibles sin tener que seleccionarlas todas. Se incluyen:

- (Rango) Por encima del rango normal.
- (Rango) Por debajo del rango normal.
- (Rango) Por encima del rango terapéutico.
- (Rango) Por debajo del rango terapéutico.
- (Rango) Por encima del rango lineal.
- (Rango) Por debajo del rango lineal.
- (Rango) Por encima del rango del test.
- (Rango) Por debajo del rango del test.
- (Datos) Primer punto FUERA DE RANGO.
- (Datos) Último punto FUERA DE RANGO.
- (Datos) Los valores mín. y máx. de curva no están en la secuencia correcta.
- (Datos) Secuencia de curva DESCONOCIDA.
- (Datos) Número incorrecto de puntos de datos en bruto.
- (Datos) Demasiados puntos de datos en bruto no válidos.
- (Datos) El número de picos supera el límite de error.

- (Datos) Quedan por calcular puntos insuficientes.
- (Datos) Delta de la curva normalizada demasiado ALTO.
- (Datos) Delta de la curva normalizada demasiado BAJO.
- (Datos) Delta de la curva normalizada inferior al menor delta del calibrador.
- (Datos) Media de la línea base ALTA.
- (Datos) Media de la línea base BAJA.
- (Datos) La SD de la línea base supera el límite de error.
- (Datos) Media del punto final ALTA.
- (Datos) Media del punto final BAJA.
- (Datos) La SD del punto final supera el límite de error.
- (Coag) No se ha encontrado el pico de la primera derivada.
- (Coag) Comprobación negativa de la primera derivada con ERROR.
- (Coag) No se ha encontrado el pico de la segunda derivada.
- (Coag) Demasiados picos de primera derivada.
- (Coag) Demasiados picos de segunda derivada.
- (Coag) No se ha encontrado el límite del primer umbral.
- (Coag) No se ha encontrado el límite del segundo umbral.
- (Coag) Violación de periodo de tiempo Máx (mín).
- (Reacción) La pendiente inicial supera el límite de error.
- (Reacción) La SD de regresión lineal supera el límite de error.
- (Datos) El resultado supera el límite de valor negativo.
- (Datos) ERROR en la comprobación del resultado.
- (Datos) Error de cálculo.
- (Datos) Error de interferencia.
- (Prep) Error de línea base de aspiración.
- (Prep) Error LLD inesperado. – La configuración por defecto es **Rerun el mismo test**.
- Superada la diferencia de %Max entre los replicados.
- (Datos) Los datos normalizados contienen umbrales múltiples.

Mismo test / Test extendido / Predilución alternativa

Para crear una regla de rerun, seleccione la ejecución de **Mismo test**, **Test extendido** o **Predilución alternativa**. Debe activar y definir Modo de test extendido y Predilución alternativa para usar dichas reglas de rerun.

Prioridad de rerun

Si se configuran múltiples reglas con diferentes respuestas de rerun, y varias reglas activan un reanálisis del test, solo se produce un reanálisis, de acuerdo con la siguiente prioridad:

- **Primera prioridad:** *Predilución alternativa* – Las reglas configuradas para reanalizar tests de *predilución alternativa* anulan los reanálisis *Test extendido* y *Mismo test*.

- **Segunda prioridad:** *Test extendido* – Las reglas configuradas para reanalizar *Tests extendidos* anulan los reanálisis *Mismo test*.
- **Tercera prioridad:** *Mismo test* – Las reglas configuradas para reanalizar el *Mismo test* se activan solo cuando no existen violaciones de la regla configuradas para los reanálisis *Predilución alternativa* o *Test extendido*.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Lista de Tests
- Definición de Test

Comprobación de consistencia

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Realización de una comprobación de consistencia
- Panel Comprobación de consistencia
- Pantallas de definición del test

Cuestiones generales

El panel ACL TOP*Comprobación de consistencia* está ubicado en la parte inferior de las pantallas *Definición del test* y verifica todos los parámetros y relaciones de la definición del test.

Cuando realiza una comprobación de consistencia, tiene lugar lo siguiente:

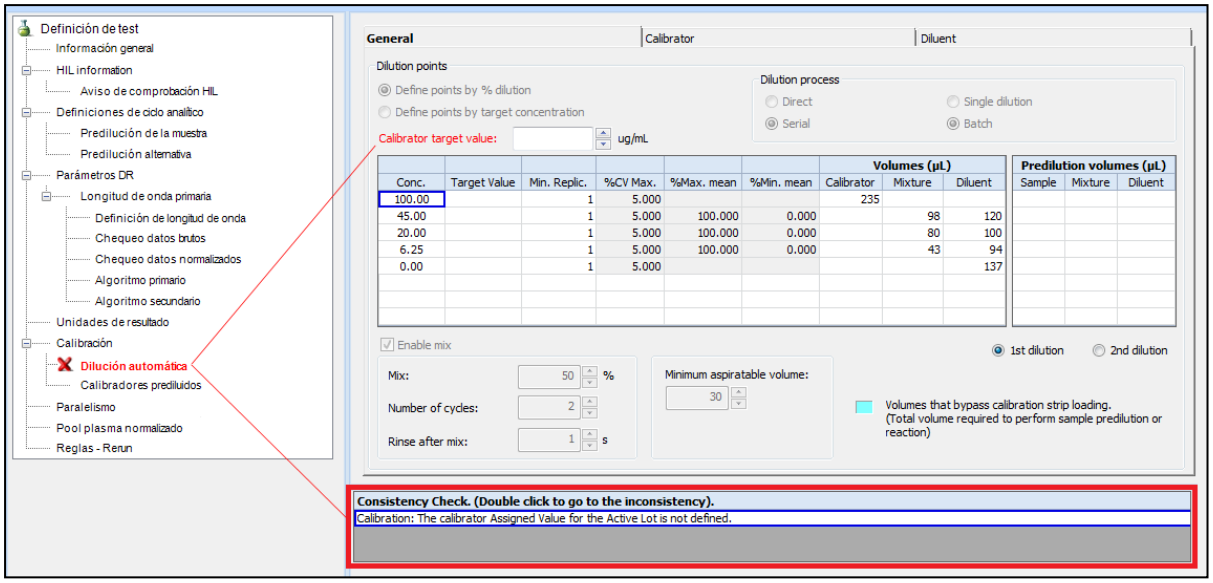
- En el panel *Comprobación de consistencia* aparece cualquier problema que exista en la definición del test.
- El panel de exploración *Definición del test* muestra secuencialmente las pantallas que contienen alguna inconsistencia mostrándolas una después de otra y marcadas en **rojo**. Si elimina las inconsistencias de una pantalla, aparece la pantalla siguiente en el orden lógico en **rojo** en el panel de exploración y así sucesivamente hasta eliminar todas las inconsistencias de la definición del test.

Realización de una comprobación de consistencia

Para realizar una comprobación de consistencia:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en **test**, de la *Lista de tests* para acceder a la pantalla *Definición del test*.
3. Seleccione el icono **Aplicar comprobaciones** de la barra de herramientas o seleccione **Acciones > Test > Aplicar comprobaciones** de la barra de menús.
4. En el panel *Comprobación de consistencia*, haga doble clic en un **mensaje** para abrir la pantalla *Definición del test* que contiene ajustes inconsistentes. La pantalla inconsistente aparece con el texto **rojo** en el panel del explorador *Definición del test*.
5. Si elimina las inconsistencias de una pantalla, la siguiente pantalla que contiene inconsistencias (en el orden lógico) aparece en **rojo** en el panel de exploración.
6. Corrija secuencialmente todas las configuraciones inconsistentes de la definición del test hasta eliminarlas todas.
7. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.

Panel Comprobación de consistencia



En el panel *Comprobación de consistencia*, haga doble clic en un **mensaje** para abrir la pantalla *Definición del test* que contiene ajustes inconsistentes. La pantalla inconsistente aparece con el texto **rojo** en el panel del explorador *Definición del test*.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Lista de Tests
- Definición de Test

Lista de QC

Secciones incluidas en este tema

- Acceso a la Lista QC
- Barra de herramientas de la lista QC
- Pantalla Lista QC

La *lista de QC* de solo lectura muestra información procedente de la pantalla Definición de configuración de QC para las parejas de tests y materiales de QC.

Acceso a la Lista QC

Para ver la lista de QC:

1. Seleccione **Configurar > Lista de QC** en la barra de menús.
2. Para filtrar la lista de QC, seleccione la flecha hacia abajo junto al icono **Filtro** de la barra de herramientas y luego seleccione **Definiciones de QC activadas** o **Definiciones de QC desactivadas** en el submenú.
3. Para ver o editar una definición de configuración de QC, haga doble clic en un **test** de la lista, o coloque una marca en un **código del test** y seleccione el icono **Definición QC** de la barra de herramientas.
4. Para añadir una nueva definición de QC, haga clic en el icono **Añadir** de la barra de herramientas.
5. Después de crear o editar una definición en la pantalla Definición de configuración de QC, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
   - Seleccione el icono **Restore** en la barra de herramientas para restaurar la configuración inicial.
6. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de QC*.

Barra de herramientas de la lista QC

– **Añadir una definición de QC nueva** – Abre la pantalla Definición de configuración de QC.

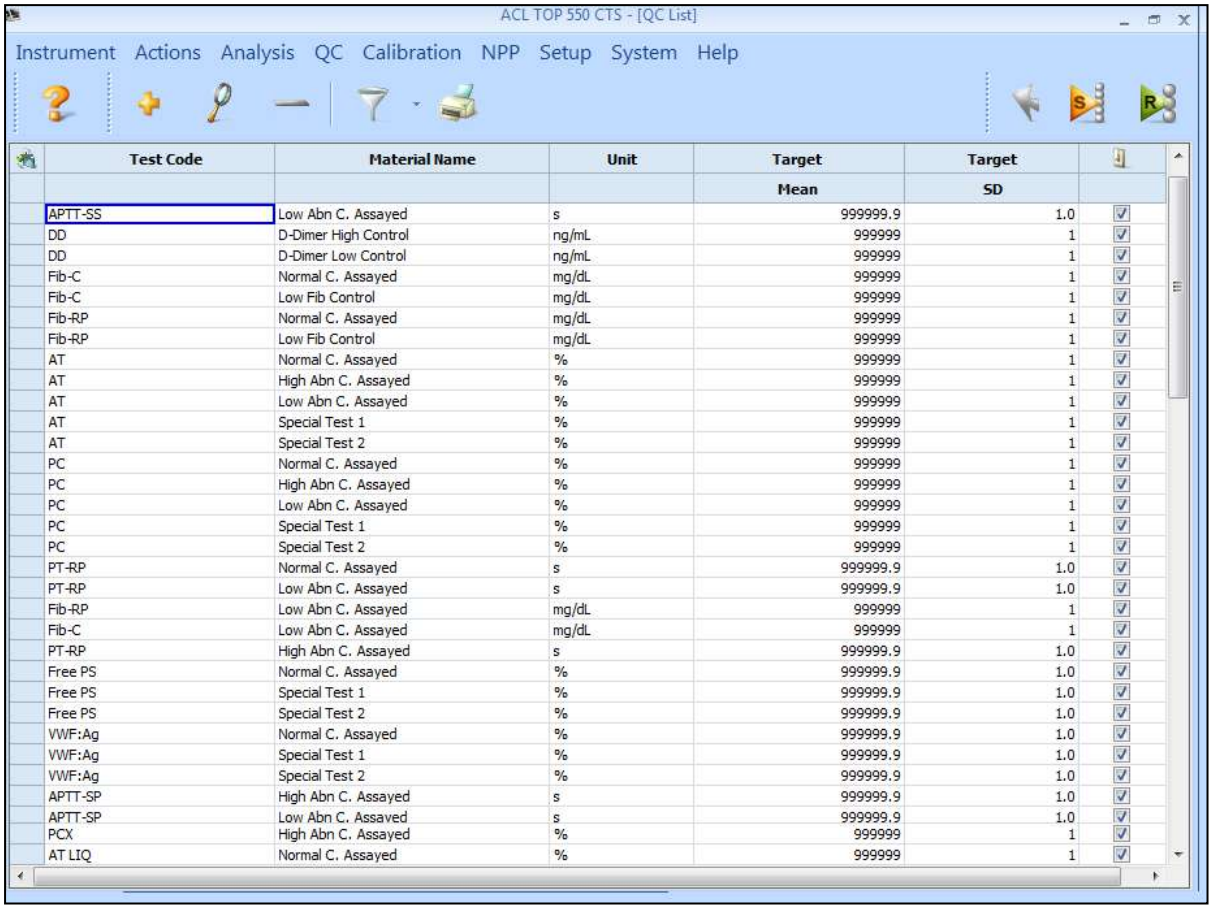
– **Ver detalles de definición de QC** – Abre la pantalla Definición de configuración de QC para el test marcado.

– **Eliminar un test QC** – Elimina el test seleccionado de la pantalla Lista de QC. Un test con referencia en una o más definiciones de QC no puede borrarse hasta que dichas definiciones QC lo sean.

– **Filtrar** la lista de QC. Seleccione **Definiciones QC activadas**, **Definiciones QC desactivadas** o ambas de la lista desplegable.

– **Imprimir** la lista de QC o las **definiciones de QC** seleccionadas.

Pantalla Lista QC



Test Code	Material Name	Unit	Target Mean	Target SD	
APTT-SS	Low Abn C. Assayed	s	999999.9	1.0	☑
DD	D-Dimer High Control	ng/mL	999999	1	☑
DD	D-Dimer Low Control	ng/mL	999999	1	☑
Fib-C	Normal C. Assayed	mg/dL	999999	1	☑
Fib-C	Low Fib Control	mg/dL	999999	1	☑
Fib-RP	Normal C. Assayed	mg/dL	999999	1	☑
Fib-RP	Low Fib Control	mg/dL	999999	1	☑
AT	Normal C. Assayed	%	999999	1	☑
AT	High Abn C. Assayed	%	999999	1	☑
AT	Low Abn C. Assayed	%	999999	1	☑
AT	Special Test 1	%	999999	1	☑
AT	Special Test 2	%	999999	1	☑
PC	Normal C. Assayed	%	999999	1	☑
PC	High Abn C. Assayed	%	999999	1	☑
PC	Low Abn C. Assayed	%	999999	1	☑
PC	Special Test 1	%	999999	1	☑
PC	Special Test 2	%	999999	1	☑
PT-RP	Normal C. Assayed	s	999999.9	1.0	☑
PT-RP	Low Abn C. Assayed	s	999999.9	1.0	☑
Fib-RP	Low Abn C. Assayed	mg/dL	999999	1	☑
Fib-C	Low Abn C. Assayed	mg/dL	999999	1	☑
PT-RP	High Abn C. Assayed	s	999999.9	1.0	☑
Free PS	Normal C. Assayed	%	999999.9	1.0	☑
Free PS	Special Test 1	%	999999.9	1.0	☑
Free PS	Special Test 2	%	999999.9	1.0	☑
VWF:Ag	Normal C. Assayed	%	999999.9	1.0	☑
VWF:Ag	Special Test 1	%	999999.9	1.0	☑
VWF:Ag	Special Test 2	%	999999.9	1.0	☑
APTT-SP	High Abn C. Assayed	s	999999.9	1.0	☑
APTT-SP	Low Abn C. Assayed	s	999999.9	1.0	☑
PCX	High Abn C. Assayed	%	999999	1	☑
AT LIQ	Normal C. Assayed	%	999999	1	☑

Encabezados de columna

Columna de selección

Haga clic en una o más filas para colocar marcas en esta columna, lo que indica la selección de uno o más tests.

Código del test

Nombre único del test emparejado con el material QC en la columna *Nombre del material*.

Nombre del material

Nombre del material de control, un material similar a la muestra que normalmente dispone de cantidades conocidas de analito, utilizada para detectar cambios en el funcionamiento estable del sistema.

Unidad

Unidad de resultado para el test usando el material QC seleccionado.

Media objetivo

Media esperada para el test usando el material QC seleccionado.

SD objetivo

Desviación típica esperada para el test usando el material QC seleccionado.

Test activado/desactivado

Indica si un test está activado para su uso en el instrumento.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Capítulo 9 – Control de Calidad
- Definiciones Configuración de QC
- Lista Perfiles QC
- Definición de Perfiles QC
- Control de Calidad

Definiciones Configuración de QC

Secciones incluidas en este tema

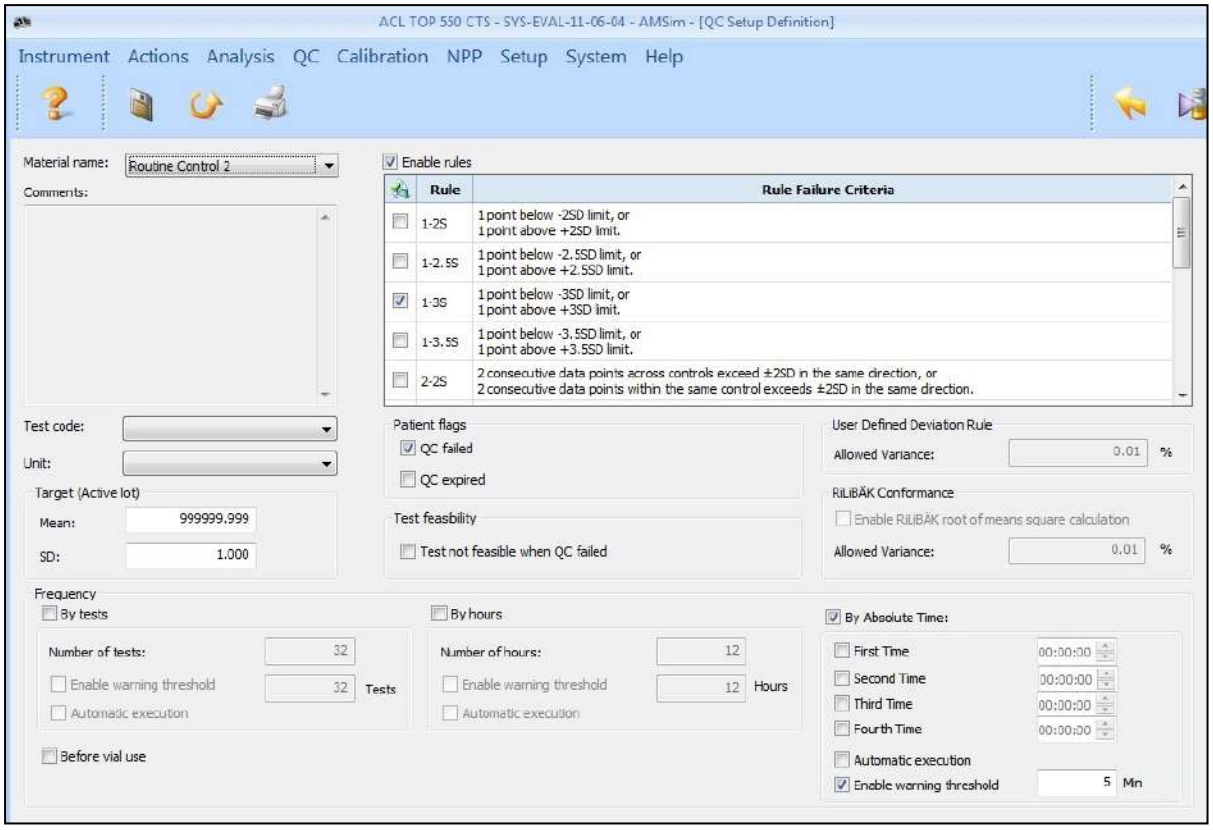
- Acceso a la pantalla Definición de configuración de QC
- Pantalla Definición de configuración de QC

Acceso a la pantalla Definición de configuración de QC

Para acceder a la Pantalla Definición de configuración de QC:

1. Seleccione **Configurar > Lista de QC** en la barra de menús.
2. Para filtrar la lista de QC, seleccione la flecha hacia abajo junto al icono **Filtro** de la barra de herramientas y luego seleccione **Definiciones de QC activadas** o **Definiciones de QC desactivadas** en el submenú.
3. Para ver o editar una definición de configuración de QC, haga doble clic en un **test** de la lista, o coloque una marca en un **código del test** y seleccione el icono **Definición QC** de la barra de herramientas.
4. Para añadir una nueva definición de QC, haga clic en el icono **Añadir** de la barra de herramientas.
5. Después de crear o editar una definición en la pantalla Definición de configuración de QC, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
   - Seleccione el icono **Restore** en la barra de herramientas para restaurar la configuración inicial.
6. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de QC*.

Pantalla Definición de configuración de QC



Nombre del material

Lista desplegable en la que selecciona el material de control para el QC que se define. El material debe estar definido como un tipo QC. Un lote alternativo de un material se usa para estudios QC cuya información no afecta al estado del sistema QC y cuyos resultados no pueden etiquetar muestras de pacientes. Después de guardar la definición, el nombre del material no puede cambiarse.

Comentarios

Campo de solo lectura que contiene comentarios introducidos en la pantalla Definición de material.

Código del test

En la lista desplegable, seleccione el código del test para el que se define el QC. Después de guardar la definición para este material, no puede cambiarse el código del test. Puede seleccionar el mismo código del test para un máximo de 20 materiales de control de calidad diferentes. En lo sucesivo, el código del test ya no está disponible para su selección.

Unidad

Este campo está activado después de que se haya seleccionado el código del test. Utilice la lista desplegable para seleccionar una unidad de resultado definida para ese test.

Si define un test QC con una unidad de resultado calibrada, el test QC es NO VIABLE si no existe una calibración VALIDADA.

Objetivo (lote activo)

Media

Introduzca la media esperada para el test usando el material QC seleccionado.

SD

Introduzca la desviación típica esperada para el test usando el material QC seleccionado.

Activar reglas

Opción para aplicar reglas para comprobar los resultados QC. Seleccione una regla a aplicar en la columna *Selección*. Están disponibles las siguientes **Reglas**:

- 1-2S
- 1-2.5S
- 1-3S
- 1-3.5S
- 2-2S
- 2 de 3-2S
- R-4S
- 3-1S
- 4-1S
- 7x
- 7T
- 10x
- Regla %

Avisos del paciente

Error QC

Opción para marcar todos los resultados del paciente para este test cuando el QC FALLA.

QC vencido

Opción para marcar todos los resultados del paciente para este test cuando el QC ha VENCIDO.

Viabilidad del Test

Test no viable cuando el QC falla.

Opción para hacer que un test sea NO VIABLE cuando el estado QC cambie de OK a FALLO. Si esta transición se produce mientras el sistema se encuentra OCUPADO, los tests ACTIVOS finalizan y los resultados quedan etiquetados. El resto de los tests (PENDIENTES, NO VIABLES) no se llevan a cabo. Cuando el QC cambia de FALLO a OK, estos otros test pasan a ser VIABLES.

Regla de desviación definida por el usuario

La desviación porcentual permitida de la media, la cual permite el cumplimiento con las normas RiLiBÄK.

NOTAS:

- Cuando se selecciona *Regla %* en la tabla *Reglas activadas* en esta pantalla, el campo *Regla de desviación definida por el usuario/Variancia permitida* también se selecciona. Cuando se selecciona esta, el campo *Varianza permitida* deben incluir un valor numérico.
- Los valores numéricos se calculan utilizando valores precisos. Sin embargo, al mostrarlos, estos valores se redondean a unnumero especifico de decimales (n). Debido a este redondeo, un valor puede aparecer en la pantalla dentro del límite de rango definido cuando en realidad está fuera de rango. Estos valores se etiquetan para indicar que están FUERA DE RANGO.

Conformidad RiLiBÄK

Activar cálculo de la raíz del cuadrado de medias RiLiBÄK

Opción para usar reglas RiLiBÄK para calcular la *raíz de medias al cuadrado* cuando se define la variación porcentual permisible de la *raíz de medias al cuadrado* para un intervalo definido de puntos en el ajuste de estado del intervalo (por ejemplo, un *rango de fechas* o *número de puntos*) en el filtro Lista de resultados QC.

Varianza permitida

Define el valor para la variación porcentual aceptable según lo descrito en el párrafo anterior.

Frecuencia

En esta sección, configure el instrumento para ejecutar un QC o para generar un mensaje de alerta en base al número de tests, de horas, tiempo absoluto de días **y** con el cambio del vial de reactivo.

El QC se lleva a cabo automáticamente cuando se cumplen todas las condiciones siguientes:

- Está habilitada la ejecución automática.
- Se alcanzan los umbrales o eventos configurados.
- El QC es VIABLE (materiales en máquina de un rack de diluyentes con el volumen suficiente y no caducados).
- Ha solicitado un test específico relacionado con el QC.

Si alguna de las condiciones anteriores no se cumple, el sistema genera una alerta y ajusta el estado de QC a VENCIDO.

NOTA: Cuando Auto Run se configura en *Definiciones globales*, ejecuta automáticamente tareas de QC solo cuando se configura *Por tiempo absoluto*.

Por tests

Opción para configurar el instrumento para: 1) ejecutar un QC (automáticamente si estuviera activado); o 2) generar una alerta tras haberse realizado el número específico de tests (especificado en el campo *Número de tests*).

- **Activar umbral de alerta** – Opción para generar un mensaje *para ejecutar el QC* cuando se alcanza el umbral de alerta. Introduzca el número de horas/tests en el campo junto a esta opción.
- **Ejecución automática** – Opción para ejecutar el QC automáticamente cuando se alcance el número de *tests/horas* del umbral. La ejecución automática solo es posible si todos los materiales necesarios están en la máquina en cantidad suficiente, estabilidad adecuada y con las fechas de caducidad válidas.

NOTAS:

- Una vez finalizada la ejecución de una tarea de QC, el temporizador de frecuencia para *Por tests* o *Por hora* se restablece en ***0***. Esto se cumple si las tareas de QC se generan manual o automáticamente.
- Una tarea de QC ejecutada manualmente que se lleve a cabo al mismo tiempo que una tarea de QC activada por frecuencia, no provoca la duplicidad de un test de QC.
- La ejecución de tareas de frecuencia de QC iniciadas *Por tests* o *Por horas* no afecta a las tareas iniciadas *Por tiempo absoluto* o *Antes de uso del vial*.
- Solo las traeas de pacientes se consideran a la hora de contar la frecuencia por tests. Las tareas de QC, puntos de calibración y puntos NPP quedan excluidos.

  NOTAS: La ejecución automática de una tarea de QC *Por tests* o *Por horas* sucede cuando se cumplen todas las siguientes condiciones:

  - Está habilitada la ejecución automática.
  - Todos los materiales necesarios para el test QC están en la máquina.
  - El test QC es VIABLE.
  - Se ha creado una orden para ejecutar el test relacionado con el QC. Por ejemplo, para ejecutar una tarea de QC para Control X para el test APTT, debe solicitarse un test APTT.

  Si la ejecución automática está activada *Por tests* o *Por horas* en la definición de configuración de QC, y no se cumplen las condiciones anteriormente expuestas cuando vence la frecuencia, el sistema genera una alarma que indica que la tarea de QC es NO VIABLE, o QC ha vencido.

Por horas

Opción para configurar el instrumento para: 1) ejecutar un QC (automáticamente si está activado); o 2) generar una alerta tras haber transcurrido el número de horas especificado (especifique la frecuencia en el campo *Número de horas*.

- **Activar umbral de alerta** – Opción para generar un mensaje *para ejecutar el QC* cuando se alcanza el umbral de alerta. Introduzca el número de horas/tests en el campo junto a esta opción.
- **Ejecución automática** – Opción para ejecutar el QC automáticamente cuando se alcance el número de *tests/horas* del umbral. La ejecución automática solo es posible si todos los materiales necesarios están en la máquina en cantidad suficiente, estabilidad adecuada y con las fechas de caducidad válidas.

NOTAS:

- Una vez finalizada la ejecución de una tarea de QC, el temporizador de frecuencia para *Por tests* o *Por hora* se restablece en ***0***. Esto se cumple si las tareas de QC se generan manual o automáticamente.
- Una tarea de QC ejecutada manualmente que se lleve a cabo al mismo tiempo que una tarea de QC activada por frecuencia, no provoca la duplicidad de un test de QC.
- La ejecución de tareas de frecuencia de QC iniciadas *Por tests* o *Por horas* no afecta a las tareas iniciadas *Por tiempo absoluto* o *Antes de uso del vial*.
- Para garantizar que haya tiempo suficiente para ejecutar todos los QC antes de que se ejecuten las muestras de pacientes, el programador del instrumento funciona con una tolerancia de 30 minutos al estimar el tiempo de finalización de las tareas. Por lo tanto, cuando esté activada la opción **Ejecución automática** (QC/por horas), y se solicite un test a un paciente, las correspondientes tareas de QC cuyo *tiempo para VENCER* sea inferior a 30 minutos se también procesar.

  NOTAS: La ejecución automática de una tarea de QC *Por tests* o *Por horas* sucede cuando se cumplen todas las siguientes condiciones:

  - Está habilitada la ejecución automática.
  - Todos los materiales necesarios para el test QC están en la máquina.
  - El test QC es VIABLE.
  - Se ha creado una orden para ejecutar el test relacionado con el QC. Por ejemplo, para ejecutar una tarea de QC para Control X para el test APTT, debe solicitarse un test APTT.

  Si la ejecución automática está activada *Por tests* o *Por horas* en la definición de configuración de QC, y no se cumplen las condiciones anteriormente expuestas cuando vence la frecuencia, el sistema genera una alarma que indica que la tarea de QC es NO VIABLE, o QC ha vencido.

Por tiempo absoluto

Opción para configurar el instrumento para que ejecute un QC a una hora específica del día o para que genere una alerta. Seleccione una o más de las siguientes opciones e introduzca una hora del día. Esta opción ajusta la hora de inicio para la opción *Por horas* si se selecciona en esta pantalla.

- **Primera vez** – Marque la opción y configure el tiempo en el campo adyacente.
- **Segunda vez** – Marque la opción y configure el tiempo en el campo adyacente.
- **Tercera vez** – Marque la opción y configure el tiempo en el campo adyacente.
- **Cuarta vez** – Marque la opción y configure el tiempo en el campo adyacente.

Ejemplo

> Si *Primera vez* se configura a 07:00:00 (hh: mm: ss), y *Número de horas* se configura como 8, el instrumento ejecuta un QC o genera un mensaje de alerta a las horas locales: 15:00:00, 23:00:00 y 07:00:00.

Ejecución automática

Opción para ejecutar un QC automáticamente a las horas especificadas en este parámetro. La ejecución automática pueden llevarse a cabo solo cuando se cumplen todas las condiciones siguientes:

- Todos los materiales necesarios están en la máquina en un volumen suficiente
- No se han superado los parámetros de Estabilidad en máquina de *Definición de material*.
- Si ha activado Auto Run en *Definiciones globales*, o ha solicitado manualmente un test asociado con el QC.

NOTAS:

- Un trabajo QC activado por un ajuste *Por tiempo absoluto* reinicia el temporizador de frecuencia para las opciones *Por test* y/o *Por horas*.
- La ejecución de tareas de frecuencia de QC iniciadas *Por tests* o *Por horas* no afecta a las tareas iniciadas *Por tiempo absoluto* o *Antes de uso del vial*.

  NOTAS: Si se selecciona la ejecución automática de una tarea de QC Por tiempo absoluto en *Definición de configuración de QC*, y se selecciona Ejecución Automática en *Definiciones globales*, QC ejecuta automáticamente los tests QA a las horas definidas si se cumplen las siguientes condiciones:

  - Todos los materiales necesarios para el test QC están en la máquina.
  - El test QC es VIABLE.

Activar alerta límite

Opción de generar un mensaje de Procesar QC cuando se alcance el umbral de aviso. Introduzca el número de minutos en el campo ubicado al lado de esta opción.

Antes de uso del vial

Opción para ejecutar automáticamente un QC si hubiera cambiado cualquiera de los viales usados para el ensayo concreto (reactivos de arranque o intermedios). No se recomienda si utiliza más de un reactivo[1], debido a que un cambio de vial de un reactivo de arranque o intermedio fuerza un QC, aunque acabe de realizarse uno.

NOTAS:

- Esta opción de frecuencia es independiente (y adicional a) las opciones de frecuencia *Por tests*, *Por horas* y *Por tiempo absoluto*.
- Cuando se selecciona esta opción de frecuencia, se ejecuta el QC automático (además de otros trabajos QC iniciados por frecuencia).
- Si un trabajo QC es activado por la opción *Antes de uso del vial*, el temporizador de frecuencia *Por tests* y *Por horas* se reinicia al punto inicial.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Capítulo 9 – Control de Calidad
- Lista de QC
- Lista Perfiles QC
- Definición de Perfiles QC
- Control de Calidad

[1]Material líquido usado como parte de un test. Cuando se mezcla con la muestra, un reactivo proporciona los constituyentes necesarios para iniciar o completar la reacción bioquímica deseada. Por ejemplo: reactivos para test, diluyentes, materiales QC/NPP, materiales para calibradores, materiales de limpieza. Consulte también «reactivo intermedio» y «reactivo de arranque».

Lista de Perfiles de Tests

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Acceso a la Lista perfiles de tests
- Definir un nuevo perfil de test
- Configuración del perfil de test estándar
- Barra de herramientas de la lista perfiles de tests
- Pantalla Lista de perfiles de tests

Cuestiones generales

La *lista de perfiles de tests* contiene una lista de todos los perfiles de tests definidos en el sistema. El instrumento ACL TOP puede almacenar hasta 100 perfiles de tests, cada uno de ellos con hasta 15 tests individuales.

NOTAS:

- La ventana *Tests disponibles* contiene solo definiciones de tests activados.
- No puede duplicar un test en un perfil de test.
- No puede eliminar una definición de test a la que se hace referencia en un perfil de test.
- No puede desactivar una definición de test a la que se hace referencia en un perfil de test.

Acceso a la Lista perfiles de tests

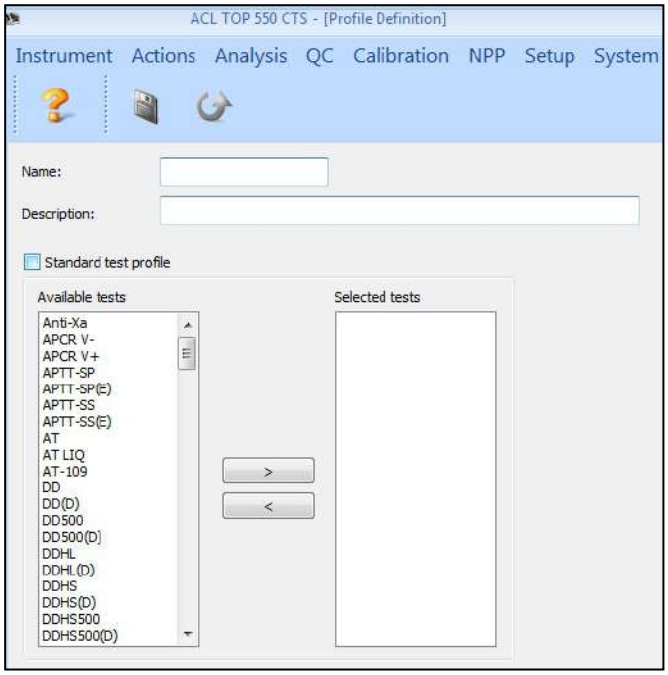
Para acceder a la *Lista perfiles de tests*:

1. Seleccione **Configurar > Lista de perfil de tests** en la barra de menús para abrir la *Lista Perfiles de tests*.
2. Para ver un perfil de test, coloque una marca en un **perfil** y seleccione el icono **Perfil** en la barra de herramientas. Visualice el perfil del test en la pantalla *Definición del perfil*.
3. Para eliminar un perfil de test, seleccione uno o varios perfiles en la *lista de perfiles de tests* y seleccione el icono **Borrar** en la barra de herramientas. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Definir un nuevo perfil de test

Para definir un nuevo perfil de test:

1. Seleccione **Configurar > Lista de perfil de tests** en la barra de menús para abrir la *Lista Perfiles de tests*.
2. Seleccione el icono **Añadir** de la barra de herramientas.
3. En la pantalla *Definición de perfil*, introduzca un **nombre** y **descripción** para el nuevo perfil del test.



4. Use los botones **de flecha** para mover los **códigos del test seleccionados** desde la ventana *Tests disponibles* a la ventana *Tests seleccionados*.

NOTAS:

- La ventana *Tests disponibles* contiene solo definiciones de tests activados.
- La ventana *Tests seleccionados* contiene las definiciones de tests a añadir al perfil del test.
- No puede duplicar los tests dentro de un mismo perfil.

5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
6. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de perfiles de tests*.

Configuración del perfil de test estándar

Para configurar el *Perfil estándar*:

1. Seleccione **Configurar > Lista de perfil de tests** en la barra de menús para abrir la *Lista Perfiles de tests*.
2. Seleccione[1] un **perfil** en la *Lista Perfiles de tests*.
3. Seleccione el icono **Cambiar perfil estándar** de la barra de herramientas. Una marca de selección aparece en la columna Estándar de la *Lista Perfiles de tests*.

Los tests incluidos en el *perfil estándar* se programan automáticamente en cada muestra que tenga un ID de muestra pero que no tenga un test programado a través del LIS. Solo puede existir un *perfil de test estándar* en el sistema.

Barra de herramientas de la lista perfiles de tests

– **Añadir** – Abre la pantalla *Definición de perfil* en la que puede definir un nuevo perfil de test.

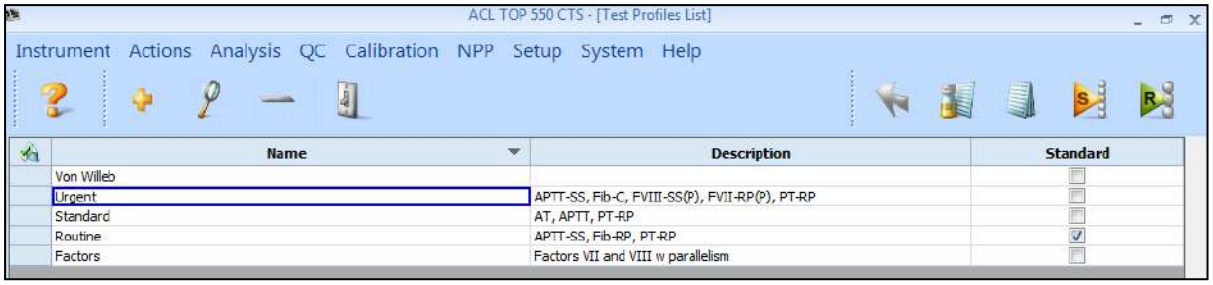
– **Ver** – Abre la pantalla *Definición de perfil* para el perfil que tenga la marca[2].

– **Eliminar** – Elimina los perfiles seleccionados.

– **Cambiar perfil estándar** – Activa/desactiva el perfil estándar.

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.
[2]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

Pantalla Lista de perfiles de tests



Encabezados de columna

Columna de selección

Haga clic en una o más celdas de esta columna para colocar marcas de selección y seleccionar filas en las que realizar una acción. Haga clic en el icono de **selección** del encabezado de columna para seleccionar o anular la selección de todas las filas de la tabla.

Nombre

Nombre único del perfil del test. Máximo 10 caracteres.

Descripción

Descripción creada por el usuario del perfil del test. Máximo 50 caracteres.

Estándar

Una marca de selección indica el *perfil estándar*. Los tests incluidos en el *perfil estándar* se programan automáticamente en cada muestra que tenga un ID de muestra pero que no tenga un test programado a través del LIS. Solo puede existir un *perfil de test estándar* en el sistema. Si el LIS solicita un test que está incluido en el perfil estándar, el sistema no realiza un test por duplicado.

Consulte Configuración del perfil de test estándar.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Lista de Tests
- Definición de Test

Lista Perfiles QC

Secciones incluidas en este tema

- Acceso a la Lista perfiles QC
- Barra de herramientas de la lista de perfiles QC
- Lista Perfiles QC

La Lista de perfiles QC contiene todos los perfiles QC actualmente definidos en el sistema. Consulte Definición de Perfiles QC.

Acceso a la Lista perfiles QC

Para acceder a la Lista perfiles QC:

1. Seleccione **Configuración > Lista de perfiles QC** en la barra de menús.
2. Para ver un perfil QC, haga doble clic en un **perfil** de la tabla.
3. Para añadir un perfil QC nuevo, haga clic en el icono **Añadir** de la barra de herramientas.
4. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
5. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de perfiles de QC*.

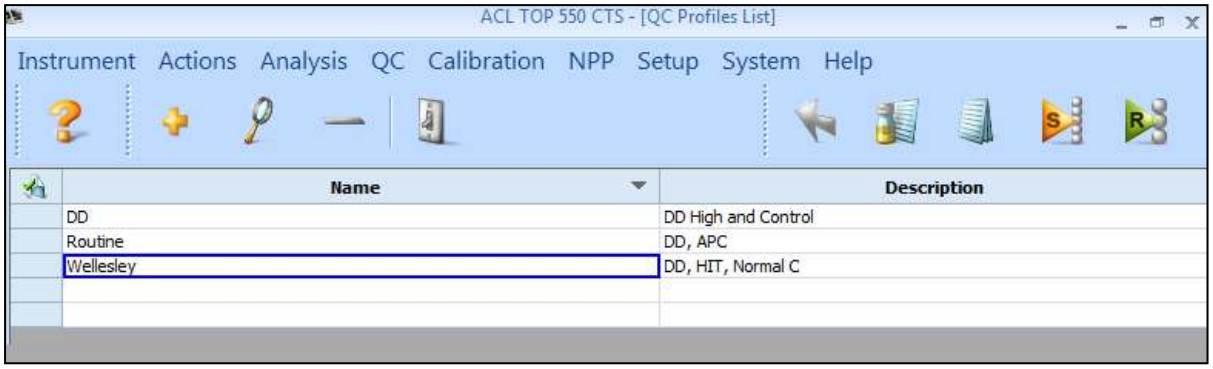
Barra de herramientas de la lista de perfiles QC

– **Añadir** un nuevo **perfil QC**.

– **Ver** los detalles del **perfil QC** marcado.

 – **Eliminar** el **perfil QC** marcado.

Lista Perfiles QC



Encabezados de columna

Columna de selección

Haga clic en una o más filas para colocar marcas en esta columna, lo que indica la selección de uno o más perfiles QC. Máximo 10 caracteres.

Nombre

Nombre del perfil QC.

Descripción

Descripción creada por el usuario del perfil QC. Máximo 50 caracteres.

Se aplican los siguientes requisitos:

- No se permiten los nombres de perfil duplicados.
- La *Lista de QC disponibles* contiene solo las definiciones QC activadas. Consulte Lista de QC.
- La lista de QC seleccionadas contiene solo las definiciones QC que seleccionó de la lista QC disponible.
- No puede duplicar los QC dentro de un mismo perfil.
- No puede borrar una definición QC que esté referenciada en algún perfil QC.
- No puede desactivar una definición QC que esté referenciada en algún perfil QC.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Capítulo 9 – Control de Calidad
- Lista de QC
- Definiciones Configuración de QC
- Definición de Perfiles QC
- Control de Calidad

Definición de Perfiles QC

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Creación de un perfil QC
- Visualización de un perfil QC
- Edición de un perfil QC
- Eliminación de un perfil QC

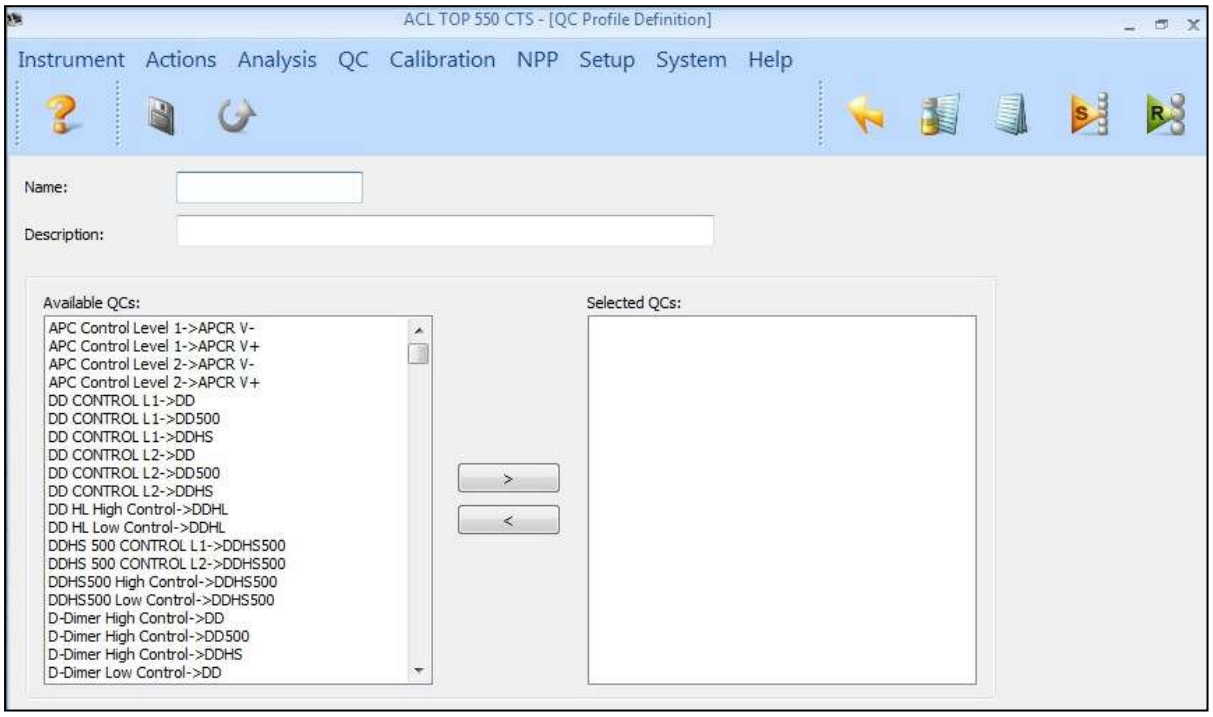
Cuestiones generales

Un *perfil QC* es un grupo de tests QC con un único encabezado o nombre que puede seleccionar para ejecutar todos los tests QC, sin necesidad de seleccionarlos individualmente. El instrumento ACL TOP puede almacenar 100 perfiles QC. Cada perfil puede contener 15 tests.

Creación de un perfil QC

Para crear un perfil QC:

1. Seleccione **Configuración > Lista de perfiles QC** en la barra de menús.
2. Seleccione el icono **Añadir** de la barra de herramientas.Se muestra la pantalla Definición de perfil QC. Puede definir un máximo de 100 perfiles QC.



3. Introduzca un **nombre** exclusivo (máximo de 10 caracteres) y una **descripción** (máximo de 50 caracteres) en los campos apropiados.
4. Seleccione los **tests** del campo *QC disponibles* que desee incluir en el nuevo perfil QC y seleccione la **flecha derecha** para moverlos al campo *QC seleccionados*.
5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
6. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de perfiles de QC*.

Visualización de un perfil QC

Para visualizar un perfil QC:

1. Seleccione **Configuración > Lista de perfiles QC** en la barra de menús.
2. En la *Lista de perfiles de QC*, lleve a cabo una de las siguientes acciones para acceder a la pantalla *Definición Perfil QC*:
   - Haga clic en un **perfil**.
   - Seleccione un **perfil** y seleccione el icono **Ver** de la barra de herramientas.
   - Seleccione un **perfil** y **Acciones > Revisar > Definición de perfil QC** de la barra de herramientas.
3. En la pantalla *Definición de Perfiles QC*, la lista de los test que aparecen en los campos *QC Seleccionados* son los tests del perfil QC que tiene la marca[1] en la*Lista de Perfiles QC*.
4. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de perfiles de QC*.

Edición de un perfil QC

Para editar un perfil QC:

1. Abra un **perfil QC** en la pantalla *Definición Perfil QC*. Consulte Visualización de un perfil QC.
2. Seleccione los **tests** en los campos *QC disponibles* y *QC seleccionados* y utilice los **botones de flecha** para moverlos desde o hasta el campo *QC seleccionados*. Los tests del campo *QC seleccionados* son los tests incluidos en el perfil QC después de guardarlo.
3. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
4. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de perfiles de QC*.

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

Eliminación de un perfil QC

Para eliminar un perfil QC:

1. Seleccione **Configuración > Lista de perfiles QC** en la barra de menús.
2. Seleccione uno o varios **perfiles QC** de la *Lista de perfiles QC* y pulse el icono **Borrar** de la barra de herramientas.
3. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Capítulo 9 – Control de Calidad
- Lista de QC
- Definiciones Configuración de QC
- Lista Perfiles QC
- Definición de Perfiles QC
- Control de Calidad

Reglas Reflex

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Creación de una regla reflex
- Visualización y edición de regla reflex
- Barra de herramientas de operaciones de la lista reflex
- Lista de Reflex
- Pantalla Definición reflex

Cuestiones generales

Las reglas reflex le permiten programar y ejecutar automáticamente un test generado por una condición de los resultados de otro test. El instrumento ACL TOP puede almacenar hasta 100 reglas reflex, cada una de las cuales contiene hasta 10 condiciones.

NOTAS:

- Después de que se active el reflex, el test reflex no se ejecuta si ya se ha llevado a cabo en una muestra. Por ejemplo, el test *FXIII Ag* se ejecuta y una regla reflex hace que el test *FXIII High* se ejecute. Posteriormente, se solicita FXIII Ag para la misma muestra de nuevo y de nuevo cumple los criterios para el reflex. El test reflex no se ejecuta debido a que ya se ha realizado.
- Las reglas reflex de IL están bloqueadas y no se pueden editar ni eliminar. Las reglas reflex de IL solo se utilizan cuando está activado el test de IL asociado.

Creación de una regla reflex

Para crear una regla reflex:

1. Seleccione **Configurar > Lista de reflex** de la barra de menú.
2. Seleccione el icono **Añadir** de la barra de herramientas.
3. En la pantalla Definición de reflex, escriba un nombre único para la regla reflex en el campo **Nombre de regla**. El nombre puede tener entre 1 y 10 caracteres.
4. Escriba una descripción de la regla en el campo **Descripción**. La descripción puede incluir entre 1 y 80 caracteres.
5. Haga clic en la columna **Código del test**, luego seleccione un código del test en la lista desplegable.
6. Haga clic en la columna **Unidad de resultado** y luego seleccione la **unidad de resultado** en la lista desplegable.
7. Haga clic en la columna **Regla**, luego seleccione una **regla** de la lista desplegable.
8. Si la regla contiene un operador (<, >, =), escriba un valor numérico para la regla en la columna **Valor**.
9. Si se utilizan varias reglas en el test de reflex, seleccione el operador **Y** o bien **O** de la lista desplegable **Op.** (operador). Esta opción solo está disponible si se seleccionan dos o más reglas.
10. Utilice los botones **de flecha** para mover uno más **tests** a ejecutar en respuesta a la violación de la regla reflex desde la ventana *Disponible* a la ventana *Seleccionado*. No puede seleccionar el mismo código del test que seleccionara en el paso anterior.
11. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.

Visualización y edición de regla reflex

Para ver o editar una regla reflex existente:

1. Seleccione **Configurar > Lista de reflex** de la barra de menú.
2. Haga doble clic en una **regla** en la *Lista reflex* para ver la configuración de la regla en la pantalla *Definición de reflex*.
3. Siga los pasos del procedimiento Creación de una regla reflex para editar la regla.

Barra de herramientas de operaciones de la lista reflex

– **Añadir** una **regla reflex**.

– **Ver** la **definición** de la **regla reflex** que está marcada[1].

– **Eliminar** la **regla reflex** seleccionada.

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

Lista de Reflex

	Name		Description
	F8-SP Lo	☑	Reflex Test for FVIII-SP Low
	F8-SP LP	☑	Reflex Test for FVIII-SP Low in Parallelism
	F8-SS Lo	☑	Reflex Test for FVIII-SS Low
	F8-SS LP	☑	Reflex Test for FVIII-SS Low in Parallelism
	F8vSP Lo	☑	Reflex Test for F8v-SP Low
	F8vSP LP	☑	Reflex Test for F8v-SP Low inParallelism
	F8vSS Lo	☑	Reflex Test for F8v-SS Low
	F8vSS LP	☑	Reflex Test for F8v-SS Low in Parallelism
	Fib-C High	☑	Reflex Test for Fib-C High
	Fib-C Low	☐	Reflex Test for Fib-C Low
	FXIII High	☐	
	Q.F.A. Low	☐	Q.F.A. Low

La *lista de reflex* contiene una lista de todas las reglas reflex actualmente definidas en el instrumento.

Encabezados de columna

Selección de Columna

Haga clic en la columna a seleccionar. Seleccione una o más reglas reflex a borrar.

Nombre

Nombre de la regla reflex. Debe ser un nombre único con un máximo de 10 caracteres.

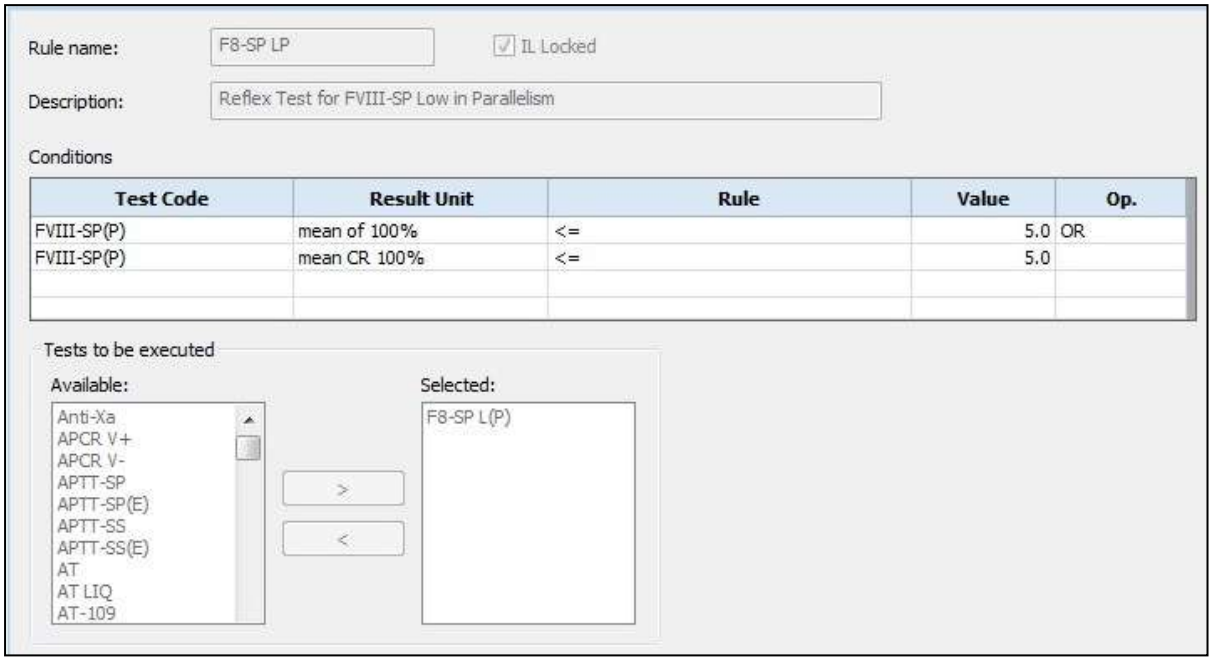
Columna Bloqueada por IL

Una marca indica que la regla reflex está bloqueada, lo que significa que no puede editarse ni borrarse. Una regla réflex bloqueada siempre provocará la ejecución de otro test. Las reglas réflex bloqueadas por IL no se ven afectadas por la configuración de Activación global de réflex ubicada en *Definiciones Globales*.

Descripción

Descripción de la regla reflex. No puede exceder los 80 caracteres.

Pantalla Definición reflex



Nombre de la regla

Nombre de la regla reflex. Introduzca un nombre único con un máximo de 10 caracteres.

Bloqueo IL

Una marca indica que la regla reflex está bloqueada, lo que significa que no puede editarse ni borrarse. Una regla réflex bloqueada siempre provocará la ejecución de otro test. Las reglas réflex bloqueadas por IL no se ven afectadas por la configuración de Activación global de réflex ubicada en *Definiciones Globales*.

Descripción

Descripción de la regla reflex. Introduzca una descripción con un máximo de 80 caracteres.

Condiciones

Código del test

Identificador único de un test en la regla reflex. Haga clic en la celda de la tabla, luego seleccione un código del test de la lista desplegable.

Unidad de resultado

Unidad de resultado del test para un test en la regla reflex. Haga clic en la celda de la tabla, luego seleccione una unidad de resultado de la lista desplegable.

Regla

Lista de reglas a aplicar para la regla reflex. Haga clic en la celda de la tabla, luego seleccione una regla de la lista desplegable.

Valor

Valor numérico a aplicar a la regla reflex. Si la regla contiene un operador (<, >, =), introduzca un valor numérico en esta celda de la tabla.

NOTA: Los valores numéricos se calculan utilizando valores precisos. Sin embargo, al mostrarlos, estos valores se redondean a unnumero especifico de decimales (n). Debido a este redondeo, un valor puede aparecer en la pantalla dentro del límite de rango definido cuando en realidad está fuera de rango. Estos valores se etiquetan para indicar que están FUERA DE RANGO.

Op.

Operador a usar si se emplean varias reglas en el test reflex. Haga clic en la celda de la tabla, luego seleccione el operador **Y** o **O** de la lista desplegable. Esta opción solo está disponible si se seleccionan dos o más reglas.

Tests a Realizar

Utilice los botones de **flecha** para mover los tests seleccionados para ejecutar en la regla reflex desde la ventana *Disponible* a la ventana *Seleccionado*.

Disponibles

Lista de tests disponibles.

Seleccionado

Lista de tests a ejecutar si las reglas reflex activan un evento.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Lista de Tests
- Definición de Test

Configuración de autovalidación

Utilice la pantalla Configuración de autovalidación para configurar el instrumento para que valide automáticamente los resultados del test en función de los criterios que seleccione.

Secciones incluidas en este tema

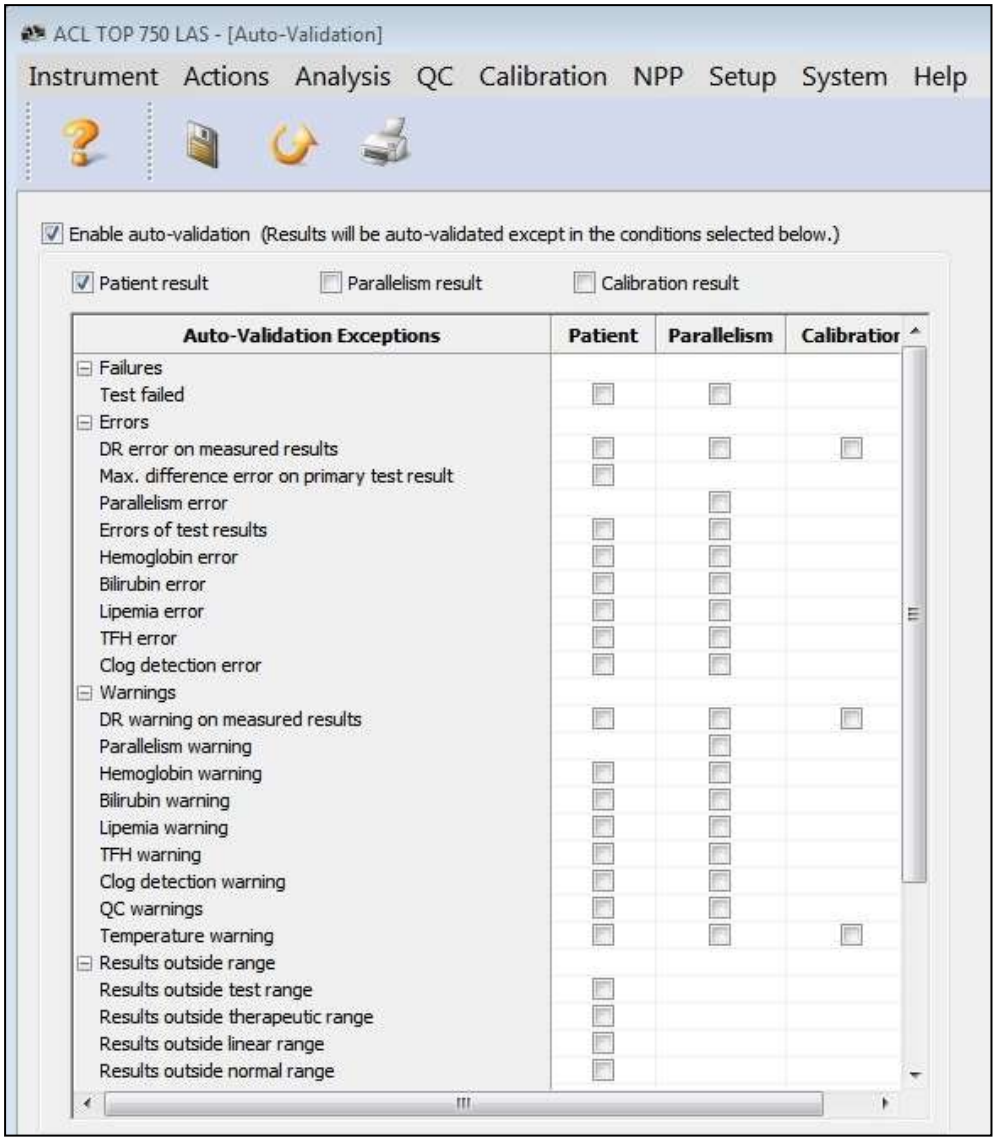
- Configuración de la autovalidación
- Pantalla Configuración de autovalidación

Configuración de la autovalidación

Para configurar la autovalidación:

1. Seleccione **Configurar > Autovalidación** de la barra de menús.
2. En la pantalla *Autovalidación*, seleccione la opción **Activar autovalidación.**
3. Seleccione las opciones **Resultado de paciente**, **Resultado de paralelismo** y/o **Resultado de calibración** para activar la selección de los criterios de excepción de autovalidación en las columnas *Paciente*, *Paralelismo* y *Calibración*. Si no selecciona ninguna de estas opciones, se realiza la autovalidación en todos los resultados de los tests.
4. Seleccione el criterio **Excepción de autovalidación** en las columnas *Paciente*, *Paralelismo* y/o *Calibración*.La autovalidación de los resultados de los tests no se realiza para los criterios que seleccione.
5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.

Pantalla Configuración de autovalidación



Activar autovalidación

Opción para autovalidar los *resultados de los tests*. Activa los controles de esta pantalla. La reducción de datos comprueba cada resultado medio con los avisos de rango de resultados establecido.

Resultado Paciente

Opción para autovalidar los resultados de los tests de *paciente*. Permite seleccionar los criterios de selección de la columna *Paciente*.

Resultado Paralelismo

Opción para autovalidar los resultados de los tests de *paralelismo*. Permite seleccionar los criterios de selección de la columna *Paralelismo*.

Resultado de calibración

Opción para autovalidar los resultados de los tests de *calibración*. Permite seleccionar los criterios de selección de la columna *Calibración*.

Excepciones de la Autovalidación

PRECAUCIÓN: Los criterios de excepción en la Pantalla Configuración de autovalidación tienen condiciones que se solapan.

Las excepciones de autovalidación están organizadas en función de los siguientes criterios:

Fallos

Fallo en el test: opción para bloquear la autovalidación cuando falla un test.

Err.

- **Error DR en los resultados medidos** – Opción para bloquear la autovalidación cuando se produce un error de reducción de datos en un resultado medido.

  Esta opción evita la autovalidación para cualquier resultado con un **E** en la columna *Errores/Alertas*. Consulte la Lista de avisos de datos.

  Al seleccionarla, esta opción incluye automáticamente la excepción a los criterios de Resultados fuera de rango, incluso para aquellos criterios que pueden no aparecer seleccionados en la pantalla.

- **Diferencia máx. de un resultado de test primario** – Opción para bloquear la autovalidación cuando el valor de **diferencia máx.** supera el valor definido en la definición del test correspondiente. Consulte Definición de la unidad de resultado.
- **Error de paralelismo**: opción para bloquear la autovalidación cuando se ha excedido alguno de los parámetros de reducción de datos de paralelismo. Consulte la pestaña Paralelismo – Reducción de datos El paralelismo debe estar activado.
- **Error de Hemoglobina** – Opción de bloquear la autovalidación cuando la cantidad estimada de hemoglobina en una muestra excede el umbral de interferencia configurado para el test específico cuando está seleccionada la opción Al exceder el umbral de hemoglobina el test da error.
- **Error de Bilirrubina** – Opción de bloquear la autovalidación cuando la cantidad estimada de bilirrubina en una muestra excede el umbral de interferencia configurado para el test específico cuando está seleccionada la opción Al exceder el umbral de bilirrubina el test da error.
- **Error de Lipemia** – Opción de bloquear la autovalidación cuando la cantidad estimada de lipemia en una muestra excede el umbral de interferencia configurado para el test específico cuando está seleccionada la opción Al exceder el umbral de lipemia el test da error.
- **Error TFH** - Opción de bloquear la validación automática del resultado de una muestra cuando la detección del *nivel de llenado de tubo* se produce por debajo del valor definido por el usuario en la calibración del TFH y cuando esté seleccionada la opción de que se informe como error una Alerta de nivel de llenado de tubo.
- **Error de detección de obstrucción** – Opción de bloquear la validación automática del resultado de una muestra cuando se detecte una aspiración anormal para el test específico y cuando esté seleccionada la opción de Avisar como error una detección de Obstrucción.

Alertas

- **Alerta DR en los resultados medidos** – Opción para bloquear la autovalidación cuando se produce un error de reducción de datos en un resultado medido (según lo definido y si está activado), en una definición de test en Comprobación de datos en bruto, Comprobaciones de datos normalizados o Primary/Algoritmo primario/secundario. Consulte Parámetros de reducción de datos.

  Esta opción evita la autovalidación de cualquier resultado con una **W** en la columna de *Errores/Alertas*. Consulte la Lista de avisos de datos.

Al seleccionarla, esta opción incluye automáticamente la excepción a los criterios de Resultados fuera de rango, incluso para aquellos criterios que pueden no aparecer seleccionados en la pantalla.

- **Alerta en el paralelismo**: opción para bloquear la autovalidación cuando se produce un error de paralelismo en un resultado de paralelismo.
- **Alerta de Hemoglobina** - Opción de bloquear la validación automática cuando la cantidad estimada de hemoglobina de una muestra exceda el umbral de interferencia definido para ese test específico.
- **Alerta de Bilirrubina** - Opción de bloquear la validación automática cuando la cantidad estimada de bilirrubina de una muestra exceda el umbral de interferencia definido para ese test específico.
- **Alerta de Lipemia** - Opción de bloquear la validación automática cuando la cantidad estimada de lipemia de una muestra exceda el umbral de interferencia definido para ese test específico.
- **Alerta de TFH** - Opción de bloquear la validación automática del resultado de una muestra cuando la detección del *nivel de llenado de tubo* se produce por debajo del valor definido por el usuario en la calibración del TFH.
- **Alerta de detección de obstrucción** – Opción de bloquear la validación automática del resultado de una muestra cuando se detecte una aspiración anormal para el test específico.
- **Alarma de QC** – Opción para bloquear la autovalidación cuando se infringe alguna regla de QC, según la Definición de configuración de QC correspondiente.
- **Alarma de temperatura** –Opción para bloquear la autovalidación cuando la temperatura del analizador se desvía del valor nominal durante un test.

Resultados fuera del rango

Al seleccionar Error DR en los resultados medidos en los criterios de *Errores* o Alarma DR en los resultados medidos en los criterios de *Alarmas* se incluyen automáticamente las siguientes excepciones para la autovalidación. Esto se produce porque el software considera los *Resultados fuera de rango* como errores de reducción de datos.

- **Resultados fuera del rango del test**: opción para bloquear la autovalidación cuando los resultados del test se encuentran fuera del rango del test
- **Resultados fuera del rango terapéutico** – Opción para bloquear la autovalidación cuando los resultados del test se encuentran fuera del rango terapéutico.
- **Resultados fuera del rango de linealidad**: opción para bloquear la autovalidación cuando los resultados del test se encuentran fuera del rango de linealidad.
- **Resultados fuera del rango normal**: opción para bloquear la autovalidación cuando los resultados del test se encuentran fuera del rango normal.

Puede seleccionar una o más de estas opciones independientemente del **error/alerta DR del resultado medido**. En este caso cada selección evita la autovalidación.

PRECAUCIÓN: Si selecciona alguna de las excepciones de *Resultado fuera de rango* mientras está seleccionado **Error/alerta DR en los resultados medidos** se pueden producir resultados inesperados. Por ejemplo, solo las opciones seleccionadas de *Resultados fuera de rango* se muestran como seleccionadas, aunque las cuatro opciones incluyan **Error/alerta DR de los resultados medidos**.

Caducidades

- **Muestra LAS caducada durante el proceso** – Opción para bloquear la autovalidación cuando se ha excedido el tiempo de caducidad de la muestra LAS antes de obtener los resultados de la muestra.
- **Caducidad del material** – Opción para bloquear la autovalidación cuando un material para un test concreto ha caducado antes de obtener los resultados de la muestra. La opción Activar gestión de lotes debe estar seleccionada en la pestaña *Definición de material – Información específica de lote*.
- **Estabilidad del material caducada** – Opción para bloquear la autovalidación cuando el material que se utiliza en un test concreto excede el Valor de estabilidad en máquina de la *Definición de materiales* antes de obtener los resultados de la muestra. La opción Gestión de estabilidad en máquina sebe estar seleccionada.
- **Resultados HIL pendientes** - Opción de bloquear los resultados del test cuando los resultados de HIL para la muestra están pendientes. Si no se selecciona, los resultados preliminares del test se transmiten con un aviso de *HIL pendiente*.

Vencimientos

- **Calibración vencida** – Opción para bloquear la autovalidación cuando una calibración relacionada con un test solicitado VENCE antes de que los resultados del test sean definitivos.
- **Mantenimiento vencido** – Opción para bloquear la autovalidación cuando VENCE una operación de mantenimiento.
- **NPP vencido** – Opción para bloquear la autovalidación cuando un NPP[1] relacionado con un test solicitado VENCE antes de que los resultados del test sean definitivos.
- **QC vencido** – Opción para bloquear la autovalidación cuando un QC relacionado con un test solicitado VENCE antes de que los resultados del test sean definitivos.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Lista de Tests
- Definición de Test

[1]Mezcla de plasmas normales Un tipo de muestra usada como estándar de comparación al calcular la INR, Relación internacional normalizada y al calcular los resultados del test que utilizan la relación normalizada.

Informe Historial de Revisión

Disponible solo para personal de IL.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración

Importar y exportar definiciones

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Exportación de definiciones
- Importación de definiciones
- Pantalla Importar/Exportar

Cuestiones generales

Utilice la función de importación/exportación para transferir las definiciones de tests y de materiales entre instrumentos del mismo modelo de la familia ACL TOP, serie 50. Por ejemplo:

- Desde un instrumento ACL TOP 350 CTS a otro instrumento ACL TOP 350 CTS.

La función Importar/Exportar permite transferir una copia de parte o de todos los datos siguientes:

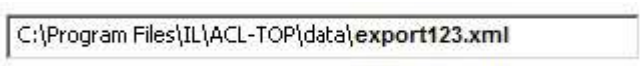
- Materiales
- Tests
- QC
- Viales
- Perfiles
    - Test
    - QC
- Reflex
- Configuración de la Lista de Muestras
- Ventana de Programación
    - Tests
    - Materiales
- Actividades de Mantenimiento
- Definiciones de código de barras
- Definiciones de LIS
- Definiciones Globales
- Definiciones de Seguridad
- Definiciones de LAS
- Configuración del Informe
- Reglas de Validación

NOTA: Todos los modelos ACL TOP incluyen algunas definiciones de *test*, *material* y *QC* exclusivas que no son compatibles con otros modelos ACL TOP y, por lo tanto, no se pueden importar/exportar entre diferentes modelos de instrumento.

Exportación de definiciones

Para exportar datos desde la pantalla Importar/Exportar:

1. Seleccione **Configurar > Importar/Exportar** para acceder a la pantalla Importar/Exportar.
2. Seleccione la pestaña **Exportar**.
3. En el campo *Archivo destino* introduzca un nombre de archivo con la extensión *.XML* después de la ruta que se muestra. Utilice el botón **Explorar** para cambiar la ruta del archivo. El icono **Exportar** solo está activo para archivos XML, como en el ejemplo siguiente:

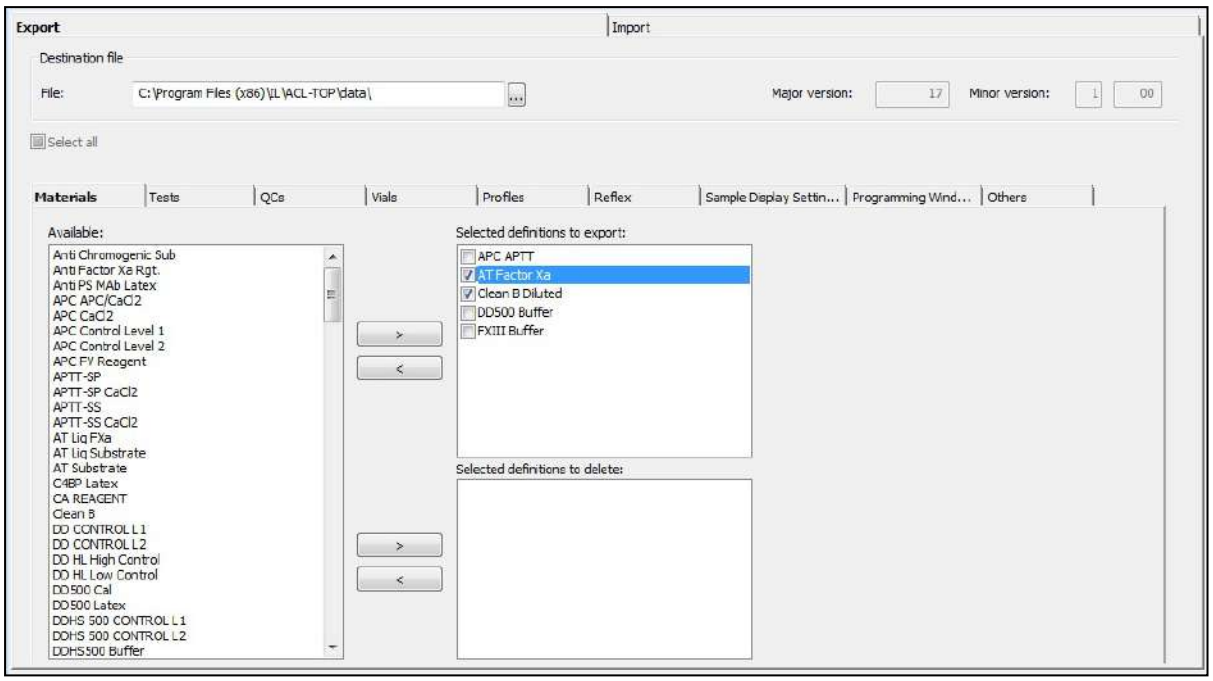
   

4. Seleccione la pestaña que corresponde al tipo de datos que desea exportar.
5. En la ventana *Disponible*, seleccione uno o varios elementos para su exportación. Utilice las teclas Mayús/CTRL para realizar una selección múltiple.
6. Seleccione la **flecha derecha superior** para mover los elementos seleccionados a la ventana *Definiciones seleccionadas para exportar*. El sistema mueve automáticamente las demás definiciones relacionadas.

   Por ejemplo: si selecciona el test **PT-RP** en la pestaña *Tests*, se mueven automáticamente todos los materiales asociados con el test PT-RP a la ventana *Definiciones seleccionadas para exportar* de la pestaña *Materiales*.
7. <*Opcional*> Compruebe la opción **Seleccionar todo** para mover todo en la ventana *Disponible* a la ventana de *Definiciones seleccionadas para exportar*.
8. <*Opcional*> Coloque una marca de verificación en el cuadro situado a la izquierda de un elemento en la ventana *Definiciones seleccionadas para exportar* para forzar la importación de esa definición durante el siguiente proceso de importación. Esta marca de verificación evita que se pueda eliminar la selección de la definición al realizar la siguiente importación. También se importan todas las definiciones dependientes.

   Por ejemplo: si selecciona el test **PT-RP** para forzar su importación durante la creación del archivo de exportación, también se importarán todos los materiales necesarios para realizar el test (Diluyente de factores, Plasma Cal HemosIL, RecombiPlastin PT, Clean B diluido). No se importan los materiales que no son necesarios para ejecutar el test (materiales de QC). Permite seleccionar los criterios de selección de la pestaña *Otros* De manera predeterminada, el sistema fuerza la importación de todos los elementos utilizados en la definición exportada.
9. Para eliminar definiciones, utilice la **flecha inferior derecha** para moverlas a la ventana *Definiciones seleccionadas para eliminar*. El sistema no mueve automáticamente las definiciones relacionadas. Debe mover las definiciones relacionadas manualmente.Para forzar la eliminación de una definición al realizar la importación, marque el elemento en la ventana *Definiciones seleccionadas para borrar*.
10. Seleccione el icono **Exportar** de la barra de herramientas para mover una copia de las definiciones a la ubicación de archivos seleccionada.

Pantalla Importar/Exportar – Pestaña Exportar



Importación de definiciones

NOTA: No se puede realizar una operación de importación mientras el estado del sistema está OCUPADO o durante una PARADA CONTROLADA.

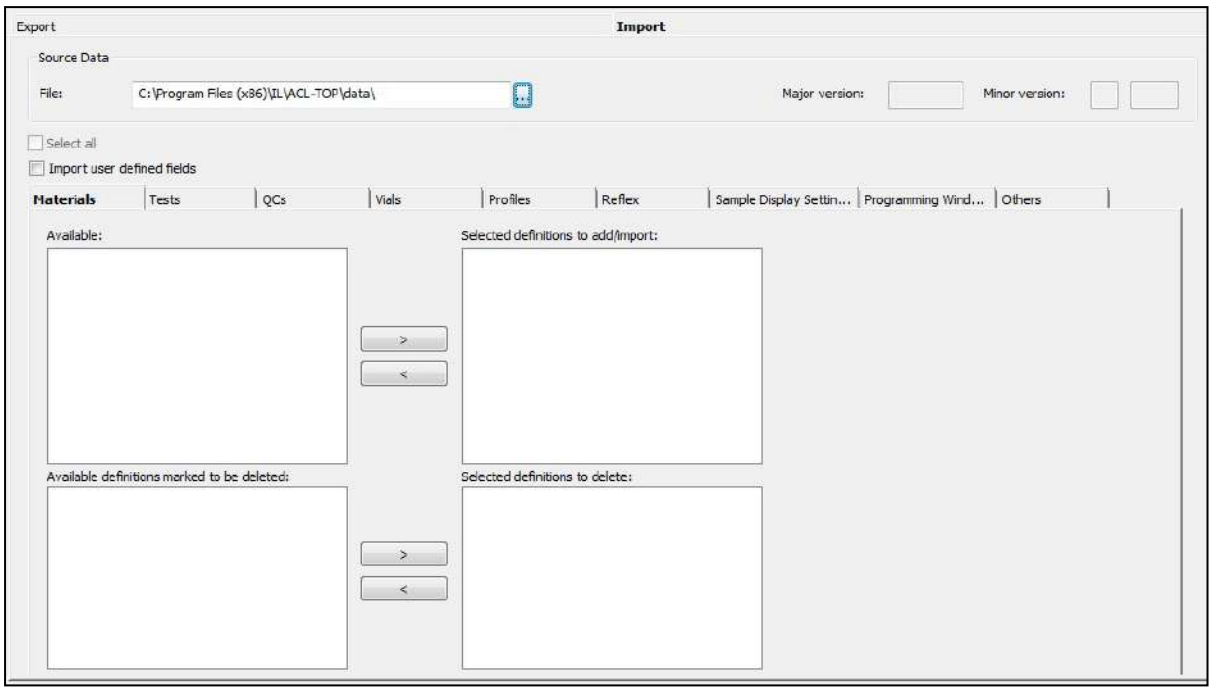
Para importar datos:

1. Seleccione **Configurar > Importar/Exportar** para acceder a la pantalla Importar/Exportar.
2. Seleccione la pestaña **Importar**.
3. En el área *Fuente de datos* utilice el botón **Explorar** para localizar el archivo de origen que desea importar. Sólo puede importar archivos con la extensión *.XML*. Después de seleccionar el archivo, las definiciones incluidas en el mismo aparecen en las ventanas *Disponible* y *Definiciones disponibles marcadas para borrar* en cada pestaña de la pantalla Importar. Las definiciones seleccionadas para la importación o eliminación obligatoria se muestran en las ventanas *Definiciones Seleccionadas para Añadir/Importar* y *Definiciones Seleccionadas para Borrar*, respectivamente.
4. Seleccione la pestaña del tipo de datos que desea importar.
5. Seleccione una o varias definiciones en la ventana *Disponible* y seleccione la **flecha derecha superior** para mover los elementos a la ventana *Definiciones Seleccionadas para Añadir/Importar*. Utilice las teclas Mayús/CTRL para realizar una selección múltiple.Seleccione la opción **Seleccionar todo** para mover todos los elementos a la ventana *Definiciones seleccionadas para añadir/importar*.
6. De manera predeterminada, todas las definiciones disponibles están seleccionadas para su importación. Para eliminar la selección de una definición, utilice la **flecha izquierda** para mover el elemento de la ventana *Definiciones Seleccionadas para Añadir/Importar* a la ventana *Disponible*. Seleccione la opción **Seleccionar todo** para mover todos los elementos de la ventana *Definiciones Seleccionadas para Añadir/Importar* a la ventana *Disponible*.

   NOTAS:

   - La importación de los datos sobrescribe todos los campos bloqueados de IL. No sobrescribe la mayoría de los campos definidos por el usuario. Excepto los campos definidos por el usuario en la definición de QC. Para evitar sobrescribir las definiciones de QC, mueva éstas de la ventana *Definiciones Seleccionadas para Añadir/Importar* a la ventana *Disponible* antes de la importación.
   - La importación de los elementos con casillas de verificación es obligatoria. La importación de los elementos sin casillas de verificación no es obligatoria. Para evitar la importación de elementos no seleccionados, muévalos a la ventana *Disponible*. Para importar elementos no obligatorios, muévalos a la ventana *Definiciones Seleccionadas para Añadir/Importar*.
7. Seleccione la opción **Importar campos definidos por el usuario** para importar campos definidos por el usuario.
8. Para eliminar definiciones, utilice la **flecha inferior derecha** para moverlas a la ventana *Definiciones seleccionadas para eliminar*. El sistema no mueve automáticamente las definiciones relacionadas. Debe mover las definiciones relacionadas manualmente.
9. Seleccione el icono **Importar** para transferir las definiciones al instrumento.

Pantalla Importar/Exportar – Pestaña Importar



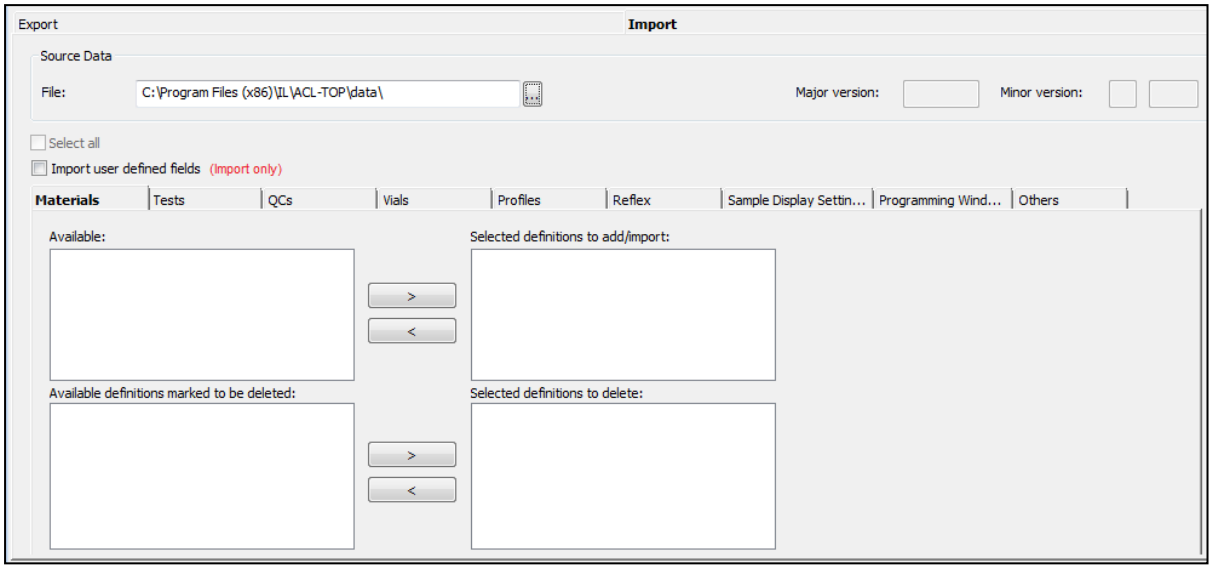
PRECAUCIONES:

- Al importar los datos de resultados desde una calibración, la configuración de correlación de resultados de Definición de la unidad de resultado no está protegida y se puede editar. Un cambio en el *factor de correlación* o el *offset de los tests bloqueados de IL* puede afectar negativamente los resultados de calibración.
- Después de importar un test sobre un test existente en la base de datos, **debe** recalibrar el test importado antes de ejecutar cualquier tipo de muestra.

NOTAS:

- Una definición con una línea de puntos de subrayado indica que la definición existe en el sistema y que se sobrescribirá durante la importación.
- Al importar una operación de mantenimiento, el valor del campo *Frecuencia* se sobrescribe si la frecuencia de la actividad importada es superior a la frecuencia establecida por el sistema. El valor de frecuencia no se sobrescribe si la frecuencia de la actividad importada es inferior a la establecida por el sistema.

Pantalla Importar/Exportar



La pantalla *Importar/Exportar* dispone de la pestaña *Importar* y de la pestaña *Exportar*. Los campos de las pestañas *Importar* y *Exportar* son similares.

Versión mayor

Número asignado a la versión superior de los parámetros del test.

Versión Menor

Dos campos que indican la versión inferior de los parámetros del test.

Pestaña Otros

Seleccione las dependencias para que el instrumento fuerce la importación de todas las definiciones importadas. De manera predeterminada, el sistema importa todos los elementos utilizados en la definición. Entre las dependencias importadas se encuentran:

- Actividades de Mantenimiento
- Definiciones de Código Barras
- Definiciones de LIS
- Definiciones Globales
- Definiciones de Seguridad
- Definiciones de LAS
- Configuración del Informe
- Reglas de Validación
- Definición del chequeo HIL

La configuración de esta pestaña se puede exportar para ayudar durante la transferencia de configuraciones definidas por el usuario de un instrumento a otro del mismo modelo.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Exportación de datos
- Lista de Tests
- Definición de Test

Definiciones Globales

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Definición de configuración global
- Pantalla Definiciones globales – Pestaña Configuración global
- Pantalla Definiciones globales – Pestaña Configuración analítica
- Pantalla Definiciones globales – Pestaña Configuración preanalítica

Cuestiones generales

La pantalla *Definiciones globales* es donde el usuario define los valores predeterminados de todo el sistema. La pantalla Definiciones Globales contiene tres pestañas:

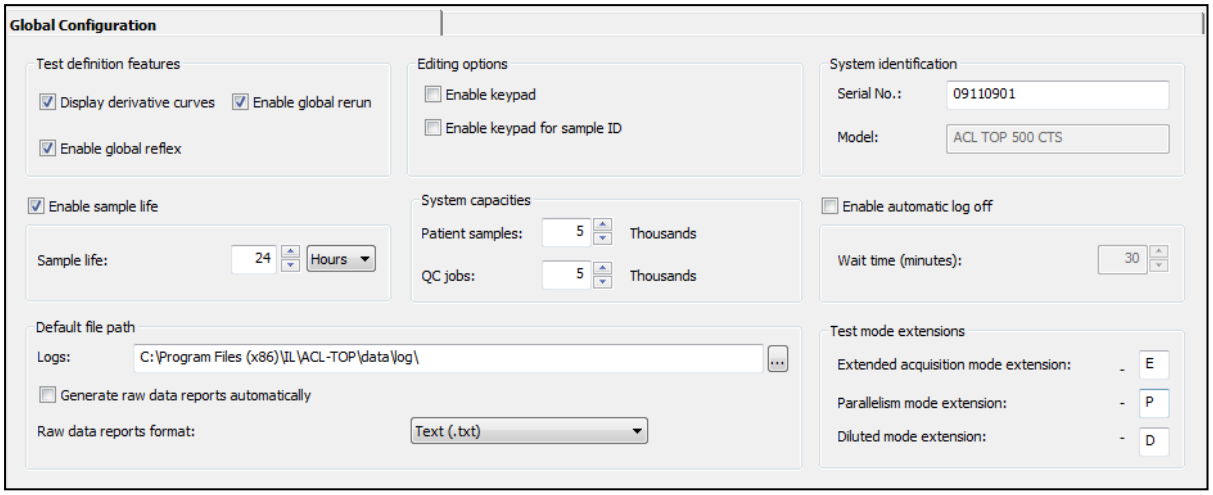
- Utilice la pestaña *Configuración global* para configurar los valores predeterminados generales utilizados por el sistema (ID del sistema, ruta de archivo, etc.).
- Utilice la pestaña *Configuración analítica* para configurar las opciones predeterminadas que el sistema utiliza en los tests analíticos (modo CTS, volumen máximo de jeringa, etc.).
- Utilice la pestaña *Configuración preanalítica* para configurar las comprobaciones preanalíticas predeterminadas.

Definición de configuración global

Para definir las definiciones globales:

1. Asegúrese que el instrumento se encuentra en estado LISTO.
2. Seleccione **Configurar > Definiciones globales** de la barra de menús.
3. Utilice la pestaña *Configuración global* para configurar los valores predeterminados generales utilizados por el sistema (ID del sistema, ruta de archivo, etc.).
4. Utilice la pestaña *Configuración analítica* para configurar las opciones predeterminadas que el sistema utiliza en los tests analíticos (modo CTS, volumen máximo de jeringa, etc.).
5. Utilice la pestaña *Configuración preanalítica* para configurar las comprobaciones preanalíticas predeterminadas.
6. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.

Pantalla Definiciones globales – Pestaña Configuración global



Utilice la pestaña *Configuración global* para configurar los valores predeterminados generales utilizados por el sistema (ID del sistema, ruta de archivo, etc.).

Características de la definición del test

Mostrar las derivadas de las curvas

Opción para activar/desactivar la visualización de cuerva de la primera y segunda derivadas en el gráfico de reacción de la pantalla Detalles del test. En la pantalla Detalles del test activar o desactivar las curvas derivadas. Esta opción define el valor global por omisión.

Activar rerun global

Opción para activar/desactivar todas las reglas de rerun para todos los test que dispongan de parámetros de rerun definidos y activados.

Activar reflex global

Opción para activar/desactivar todas las reglas reflex para todos los test que dispongan de parámetros *Reflex* definidos y activados. No aplica para las Reglas de réflex bloqueadas por IL.

Activar vida de la muestra

Opción para especificar un período de tiempo en el que se pueden ejecutar los tests en una muestra que ya se encuentra en el sistema.

Vida de la muestra

El rango es 1 a 99, la unidad se expresa en horas o días. El valor predeterminado es 24 horas.

La Vida de la muestra especifica un periodo de tiempo, en días u horas, que se emplea para determinar si las nuevas solicitudes de tests, procedentes del LIS o programadas por el usuario, están asignadas a un ID de muestra que ya está en el sistema. En otras palabras, si el instrumento ACL TOP recibe una solicitud de test dentro del periodo especificado en el campo *Vida de la muestra*, y la misma solicitud (con datos demográficos del paciente idénticos) ya está en el sistema, la nueva solicitud de test se añade a la muestra que ya se encuentra en el sistema.

Ejemplo

Pongamos por caso que el campo *Vida de la muestra* está fijado en **24 horas** y el instrumento recibe la ID de la muestra *123* con test APTT (con datos demográficos del paciente en blanco) a las 10:00 a.m. del 1 de octubre. Más tarde, si el sistema recibe la ID de muestra *123* con test APTT (con datos demográficos del paciente en blanco) a las 8:00 a.m. del 2 de octubre **(20 horas después)**, el segundo test APTT se añade a la primera muestra ID 123. En este ejemplo, los resultados para los dos tests se muestran de la siguiente forma:

ID Muestra	Test
123	APTT
	APTT

Si el instrumento recibe el ID de la muestra *123* con test APTT (con datos demográficos del paciente en blanco) a las 10:00 a.m. del 1 de octubre y luego el sistema recibe la ID de muestra *123* con test APTT (con datos demográficos del paciente en blanco) a las 11:00 a.m. del 2 de octubre **(25 horas después)**, la segunda ID de muestra/test APTT se ejecuta como un test completamente aparte de la primera ID de muestra. En este ejemplo, los resultados para los dos tests se muestran de la siguiente forma:

ID Muestra	Test
123	APTT

ID Muestra	Test
123	APTT

Si se desactiva la opción *Vida de muestra*, se reutilizan los ID de muestra.

Ruta por defecto del archivo

Registros

Ubicación en la que se guardan los registros de datos, si están activados. El sistema debe ser configurado por un representante de IL para que guarde los informes de reducción de datos. Para cambiar la ruta de archivo predeterminada, seleccione el botón de exploración e introduzca una nueva ubicación.

Generar automáticamente informes de datos brutos

Opción para generar informes en el directorio especificado en el campo *Registros* como datos de test generados.

Formato de los informes de datos brutos

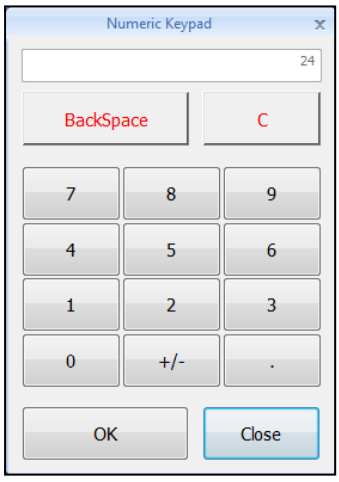
Lista de formatos para utilizar en los informes de datos. Entre las opciones se incluyen:

- Archivo **Texto (.txt)**
- Archivo **Excel**

Opciones de edición

Activar teclado

Opción para que aparezca un teclado numérico cada vez que hace clic en un campo que contiene un valor numérico. Desactivada por omisión.



Activar teclado para ID de muestra

Opción para que aparezca un teclado numérico cada vez que haga clic en un campo de ID de muestra que contenga un valor numérico. Desactivada por omisión.

Capacidades del sistema

Muestras de pacientes

Puede configurar hasta 20.000. Se le pide que confirme si el cambio provoca la eliminación de una gran cantidad de datos.

Tareas de QC

Puede configurar hasta 20.000. Se le pide que confirme si el cambio provoca la eliminación de una gran cantidad de datos.

Identificación del sistema

Nº de serie

Número de serie del módulo analítico.

Modelo

Tipo de configuración que define el instrumento. Por ejemplo:

- ACL TOP 350
- ACL TOP 550
- ACL TOP 750
- ACL TOP 750 CTS
- ACL TOP 750 LAS

Activar cierre de sesión automático

Opción para cerrar la sesión del usuario en la aplicación ACL TOP una vez trascurrido el número de minutos definidos como *tiempo de espera*.

Tiempo de espera (minutos)

Configure un tiempo de espera de 1 a 60 minutos de inactividad antes de cerrar automáticamente la sesión del usuario en la aplicación ACL TOP. El valor predeterminado es de 30 minutos.

Extensiones del modo de test

Extensión del modo de adquisición extendido

La extensión añadida al código del test para ejecución de los tests en modo de adquisición extendida. Puede usarse cualquier carácter alfanumérico.El valor predeterminado es ***E***.

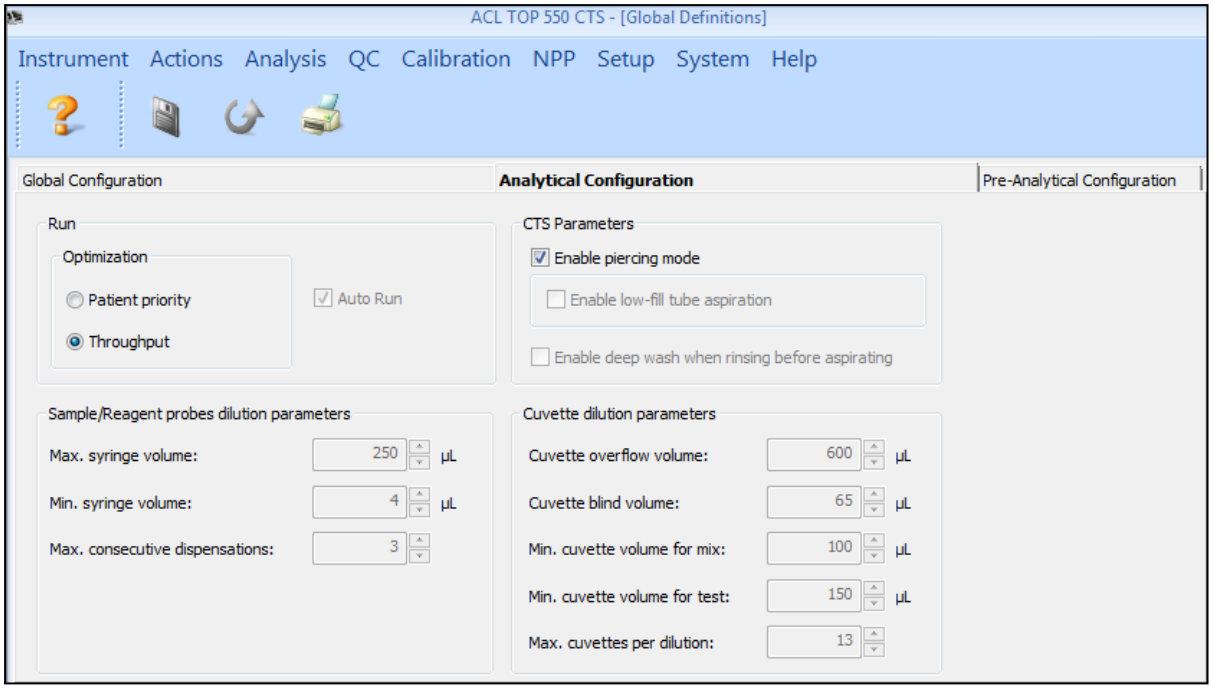
Extensión del modo paralelismo

Extensión añadida al código del test para los tests de paralelismo. Puede usarse cualquier carácter alfanumérico.El valor predeterminado es ***P***.

Extensión del modo diluido

Extensión añadida al código del test para los tests de dilución. Puede usarse cualquier carácter alfanumérico.El valor predeterminado es ***D***.

Pantalla Definiciones globales – Pestaña Configuración analítica


ACL TOP 550 CTS - [Global Definitions]
Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help
Global Configuration
Analytical Configuration
Pre-Analytical Configuration
Run
Optimization
Patient priority
Throughput
Auto Run
CTS Parameters
Enable piercing mode
Enable low-fill tube aspiration
Enable deep wash when rinsing before aspirating
Sample/Reagent probes dilution parameters
Max. syringe volume: 250 µL
Min. syringe volume: 4 µL
Max. consecutive dispensations: 3
Cuvette dilution parameters
Cuvette overflow volume: 600 µL
Cuvette blind volume: 65 µL
Min. cuvette volume for mix: 100 µL
Min. cuvette volume for test: 150 µL
Max. cuvettes per dilution: 13

Utilice la pestaña *Configuración analítica* para configurar las opciones predeterminadas que el sistema utiliza en los tests analíticos (modo CTS, volumen máximo de jeringa, etc.).

Ejecutar

Optimización

- **Prioridad del paciente** – Opción de pipetear todas las solicitudes de test para una muestra del paciente antes de comenzar con la muestra del siguiente. Por ejemplo, si se solicitaron tests PT y APTT para cuatro muestras, el pedido de procesado sería:

  Muestra 1: PT

  Muestra 1: APTT

  Muestra 2: PT

  Muestra 2: APTT

  Muestra 3: PT

  Muestra 3: APTT

  Muestra 4: PT

  Muestra 4: APTT

- **Velocidad** – Opción para programar que la ejecución del test empiece con los 8 tests que se completen más rápidamente. Luego el programador procesa los siguientes 8 tests más rápidos, etc. En el ejemplo usado anteriormente el orden de procesado sería:

  Muestra 1: PT

  Muestra 2: PT

  Muestra 3: PT

  Muestra 4: PT

  Muestra 1: APTT

  Muestra 2: APTT

  Muestra 3: APTT

  Muestra 4: APTT

Auto run

Opción para ejecutar los tests automáticamente después de que la muestra esté UBICADA.

El análisis se inicia automáticamente cuando se cumplen todas las siguientes condiciones:

- El estado de la muestra es Ubicada.
- El estado del MA es Listo.
- No se requiere una limpieza exhaustiva.
- Las temperaturas están DENTRO DEL RANGO.
- Al menos una ORU está ACTIVADA.

El instrumento monitoriza estas condiciones a intervalos de un minuto. Si las condiciones anteriores no se cumplen, el instrumento reintenta la ejecución automática tras cada intervalo de monitorización.

Tras iniciarse la ejecución automática, el estado del instrumento permanece en OCUPADO hasta que se completan los tests.

Una muestra con tests que son NO VIABLES permanece en el área de espera de la cubeta LAS hasta que todos los test sean VIABLES, o hasta que termine el tiempo de caducidad de la muestra.

Parámetros de dilución de sondas de muestra/reactivos

Volumen máx. de la jeringa

Volumen máximo de líquido capaz de aspirarse o dispensarse. Limitado por las características físicas de la bomba de la jeringa. El valor por omisión es 250 µL.

Volumen mín. de la jeringa

Volumen mínimo de líquido capaz de aspirarse o dispensarse con precisión. Limitado por las características de rendimiento de la bomba de la jeringa. El valor por omisión es 4 µL.

Dispensaciones máx. consecutivas

Número de dispensaciones del mismo material que pueden inyectarse en la misma celda de cubeta sin rinsing al preparar las diluciones. El valor predeterminado es 3.

Parámetros CTS

Activar modo de perforación

Opción para activar la perforación del tapón en el instrumento CTSACL TOP. La perforación del tapón es necesaria cuando se realizar tests en muestras de tubos cerrados. Esta opción activa el parámetro **Activar aspiración de tubos con nivel bajo de muestra**

Activar aspiración de tubos con nivel bajo de muestra

Opción para activar que el instrumento CTS ACL TOP realice tests en tubos cerrados con bajo nivel de muestra.

Esta opción se aplica a los tipos de tubos de muestra cuando un volumen de llenado pequeño (p. ej. 1,8 mL) se empareja con un diámetro interior de tubo típico de tubos diseñados para alojar volúmenes mayores (p. ej. 2,7 mL). En estos tubos, la línea de llenado de plasma queda muy baja (cerca del fundo del tubo y alejada del tapón), a una distancia que es casi inalcanzable por la sonda de muestra. Póngase en contacto con el Servicio técnico para activar esta opción.

Activar limpieza exhaustiva durante el enjuague antes de aspirar

Para uso exclusivo de desarrollo de tests de IL.

Parámetros de dilución de la cubeta

Volumen de sobrellenado de la cubeta

Capacidad máximo de una celda de cubeta. El valor por omisión es 600 µL.

Volumen ciego de cubeta

Volumen de líquido, en microlitros que no puede eliminarse de la celda de cubeta mediante aspiración de la sonda. El valor por omisión es 65 µL.

Volumen mín. de la cubeta para mezcla

Volumen mínimo de líquido, en microlitros, necesario en la celda de cubeta para mezclar los contenidos de la celda de cubeta. El valor por omisión es 100 µL.

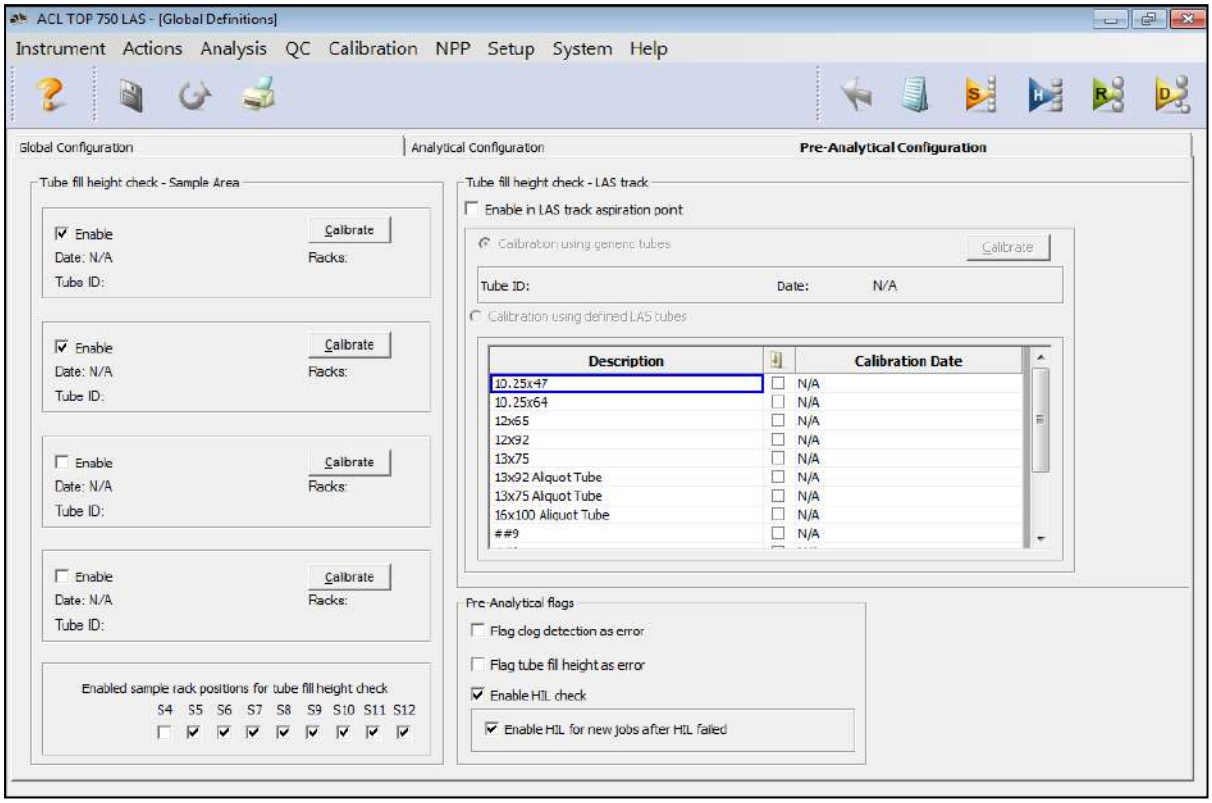
Volumen mín. de la cubeta para test

Volumen mínimo de líquido, en microlitros, que debe existir en una celda de cubeta antes de que pueda enviarse a la Unidad de Lectura Óptica (ORU). El valor por omisión es 150 µL.

Cubetas máx. por dilución

Para uso exclusivo de desarrollo de tests de IL.

Pantalla Definiciones globales – Pestaña Configuración preanalítica



Utilice la pestaña *Configuración preanalítica* para configurar las comprobaciones preanalíticas predeterminadas.

Comprobación de altura de llenado del tubo – Área de muestras

Puede configurar el instrumento para que compruebe si la altura de llenado del tubo cumple con los estándares definidos por su laboratorio para hasta 4 tipos de tubo de muestra, abiertos y cerrados. También puede configurar un tubo para que se realice la comprobación THF en la *Guía LAS*.

Consulte Comprobación preanalítica de altura de llenado del tubo.

Activar

Opción de realizar la comprobación TFH en tubos abiertos o cerrados el Área de Muestras. Usted puede calibrar 4 tipos de tubos abiertos o cerrados para la comprobación TFH.

Activar punto de aspiración en guía LAS

Opción para realizar el chequeo TFH en tubos de la *Guía LAS*

- **Calibración con tubos genéricos** – Opción para calibrar un tubo no definido para el chequeo TFH.
- **Calibración con viales LAS específicos** – Opción para calibrar un vial LAS definido en el sistema para el chequeo TFH.

Fecha

Fecha y hora en las que se calibró el tubo designado para el chequeo TFH.

ID del tubo

Nombre o código únicos del tubo que actualmente está calibrado para el chequeo TFH.

Botón Calibrar

Abre el asistente *Calibración de altura de llenado* que guía al usuario en el proceso de calibración del tubo (tipo) para el chequeo TFH.

Posiciones de rack de muestras activadas para la comprobación de altura de llenado del tubo

Esta área muestra las guías de muestras del instrumento. De forma predeterminada, cuando activa la comprobación TFH, todas las guías de muestras bajo el texto *Posiciones de rack de muestras activadas para la comprobación de altura de llenado del tubo* aparecen seleccionadas. Todos los tubos de muestra presentes en las guías seleccionadas reciben la comprobación TFH.

Las guías de muestras que chequean la altura de llenado de tubo también muestran el icono de **Guía con Altura de Llenado de Tubo** en la pantalla del Área de Muestras.

Borre la marca de selección de las guías de muestras para excluirlas de la *Comprobación de la altura de llenado del tubo*. Por ejemplo, para utilizar cubiletes de muestra, tubos de alícuota, tubos pediátricos, etc.

Para garantizar una funcionalidad adecuada, utilice únicamente tubos de muestra calibrados en las guías de muestras que se comprueban.

Avisos preanalíticos

Aviso de detección de obstrucción como error

Opción para avisar de que en un test se ha producido un *error* al detectar el instrumento un obstrucción en la sonda de muestra. El error provoca que el test sea erróneo. Desactivada por omisión. Cuando esta opción está desactivada, la obstrucción se indica como aviso y el test continua ejecutándose. Consulte Detección de atascos preanalíticos.

Aviso TFH como error

Opción marcar un test con un *error* cuando la cantidad inicial de material detectada en el tubo de muestra esté fuera del rango definido en la calibración de la altura de llenado del tubo. El error provoca que el test sea erróneo. Desactivada por omisión. Cuando esta opción está desactivada, el instrumento marca con un aviso la muestra con una altura baja de llenado del tubo y prosigue con el test.

Activar chequeo HIL

Opción para verificar interferencias HIL[1] en muestras de tubos abiertos y cerrados durante la primera aspiración. Activada de forma predeterminada. Consulte Comprobación preanalítica HIL.

- **Activar HIL para nuevas tareas tras un error HIL** – Opción para continuar realizando la comprobación HIL en tests que se ejecutan después de que un test haya dado error en el chequeo HIL.

[1] Interferentes preanalíticos: H=hemólisis (hemoglobina); I=ictericia (bilirrubina); L=lipidemia (turbidez).

Errores y avisos preanalíticos

Tras un chequeo preanalítico pueden aparecer los siguientes avisos preanalíticos:

- **PE** – Error preanalítico.
  - 5851 – Error de relleno insuficiente del tubo de muestra
  - 5860 – Error de obstrucción de líquido
  - 5870 – Error de hemoglobina ALTA
  - 5871 – Error de bilirrubina (ictericia) ALTA
  - 5872 – Error de lipidemia ALTA
- **PW** – Alerta preanalítica. Estas alertas indican al usuario que haga lo siguiente: 1) Verificar la integridad de las muestras con los protocolos de laboratorio establecidos; y 2) Realizar los pasos necesarios para garantizar que los resultados notificados del test no se vean afectados.
  - 5751 – Alerta de relleno insuficiente del tubo de muestra
  - 5760 – Alerta de obstrucción de líquido
  - 5770 – Alerta de hemoglobina ALTA
  - 5771 – Alerta de bilirrubina (ictericia) ALTA
  - 5772 – Alerta de lipidemia ALTA
  - 5773 – Alerta PENDIENTE de prueba HIL
  - 5774 – Alerta de FALLO de test HIL

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Lista de Tests
- Definición de Test

Configuración de definiciones del código de barras

Secciones incluidas en este tema

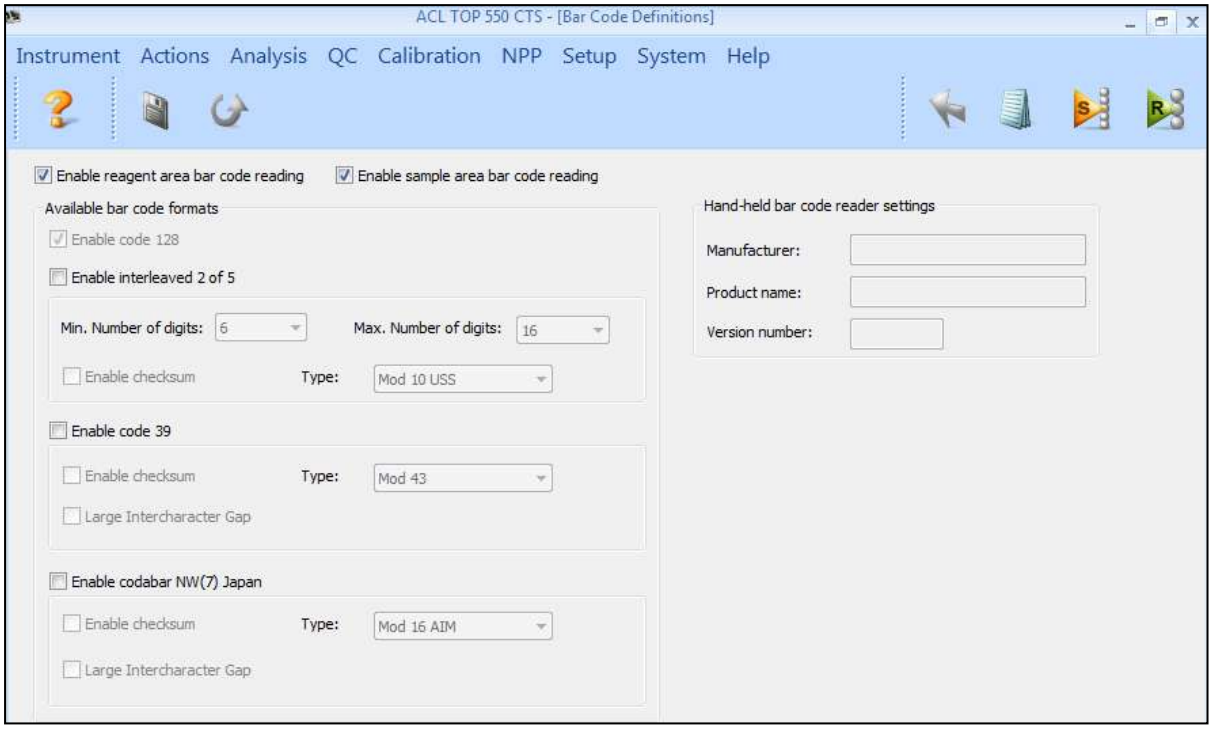
- Configuración de LCB
- Pantalla Definiciones del código de barras

Configuración de LCB

Para configurar la lectura del código de barras en el área de reactivos y de muestras:

1. Seleccione **Configurar > Definiciones del código de barras** de la barra de menús.
2. Configure los ajustes del código de barras en la pantalla Definiciones del código de barras.
3. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.

Pantalla Definiciones del código de barras


ACL TOP 550 CTS - [Bar Code Definitions]
Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help
Enable reagent area bar code reading
Enable sample area bar code reading
Available bar code formats
Enable code 128
Enable interleaved 2 of 5
Min. Number of digits: 6
Max. Number of digits: 16
Enable checksum
Type: Mod 10 USS
Enable code 39
Enable checksum
Type: Mod 43
Large Intercharacter Gap
Enable codabar NW(7) Japan
Enable checksum
Type: Mod 16 AIM
Large Intercharacter Gap
Hand-held bar code reader settings
Manufacturer:
Product name:
Version number:

Activar lectura de códigos de barras en el área de reactivos

Opción para activar la lectura de las etiquetas de código de barras de los frascos de reactivos en el Área de reactivos. Cuando esta opción está desactivada, el instrumento no lee las etiquetas del código de barras de los frascos que detecta en los racks de reactivos.

NOTA: Cuando esta opción está desactivada, los materiales del rack **se deben definir manualmente.** Cada vez que se insertan los racks de reactivos y el instrumento detecta un reactivo desconocido en una posición del rack, se activa un error con código de alarma 3004.

- **Alarma 3004**
  Material no identificado en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía # <rack track #>.

Activar lectura de código de barras en el área de muestras

Opción para activar la lectura de las etiquetas del código de barras en los cubiletes y frascos de muestras colocados en los racks del área de muestras. Cuando esta opción está desactivada, el instrumento no lee las etiquetas del código de barras de los cubiletes y frascos de muestras que detecta en los racks de muestras.

Formatos de código de barras disponibles

Permite seleccionar los siguientes formatos:

Código 128

Formato utilizado para todos los códigos de barras de reactivo y para los códigos de barras de información del rack de reactivos y muestras. Siempre está activado.

Intercalado 2 de 5

NOTAS:

- Este valor debe estar definido como **6**, **8**, **10**, **12**, **14** ó **16** caracteres (un mínimo de 6 caracteres y un máximo de 16, sólo pares de dígitos).
- Cuando se configura un numero impar de dígitos de código de barras el sistema añade un **cero** al principio cuando escanea la etiqueta para convertir el numero de dígitos en un número par.
- La opción de suma de comprobación añade un carácter al valor del código de barras. Al utilizar la opción de suma de comprobación, configure el valor de **Núm. máx. de dígitos** como **14** o menos.
- Por motivos de seguridad, configure el número mínimo de dígitos y el número máximo de dígitos al tamaño que utilice generalmente. Por ejemplo, si utiliza normalmente un código de barras de 12 dígitos, configure ambos números mínimo y máximo de dígitos como 12.

Activar código 39

Están disponibles las siguientes opciones:

- **Habilitar suma de comprobación** – Opción para usar una suma de comprobación. Seleccione el tipo de suma de comprobación de la lista desplegable. Desactivada por omisión.
- **Activar espacio entre caracteres grande** – Opción para utilizar un espacio entre caracteres grande. Permite al escáner leer símbolos con espacios entre los caracteres del código de barras que superen tres veces el ancho del elemento estrecho. Esto resulta útil para leer símbolos que se imprimen fuera de las especificaciones.

Activar Codabar NW(7) japonés

Están disponibles las siguientes opciones:

- **Habilitar suma de comprobación** – Opción para usar una suma de comprobación. Seleccione el tipo de suma de comprobación de la lista desplegable. Desactivada por omisión.
- **Activar espacio entre caracteres grande** – Opción para utilizar un espacio entre caracteres grande. Permite al escáner leer símbolos con espacios entre los caracteres del código de barras que superen tres veces el ancho del elemento estrecho. Esto resulta útil para leer símbolos que se imprimen fuera de las especificaciones.

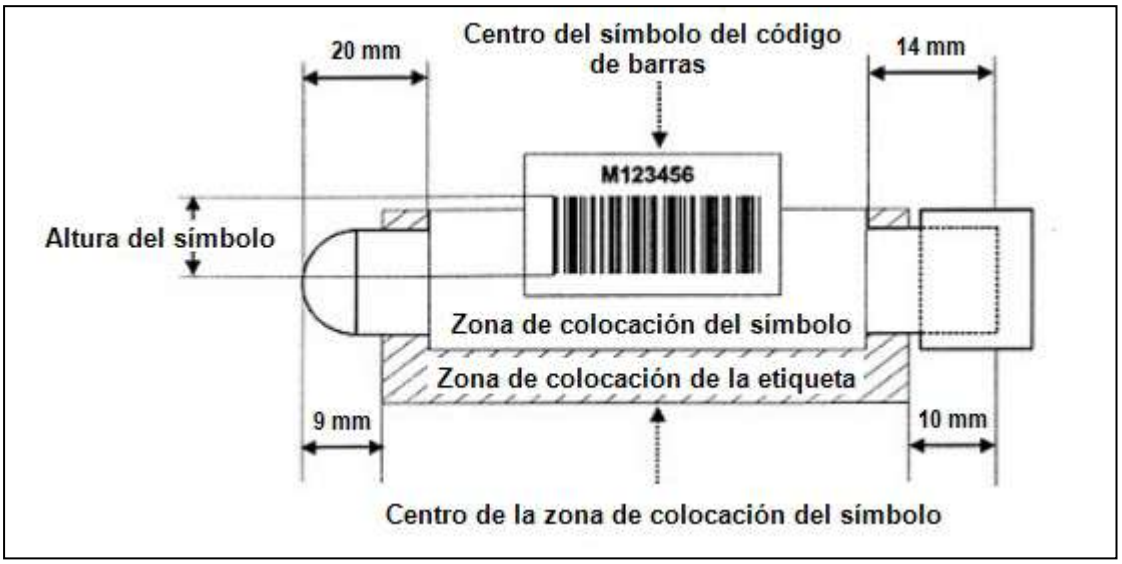
NOTA: Cuando el lector de códigos de barras encuentra una etiqueta con más de 16 caracteres, se activa una alarma.

Temas relacionados

- Colocación de la etiqueta del código de barras
- LCB
- Capítulo 4 – Configuración
- Identificación del material

Colocación de la etiqueta del código de barras

Para asegurar que la exploración del código de barras es correcta, no coloque la etiqueta ni demasiado baja, ni demasiado alta en el tubo. Utilice el siguiente diagrama para determinar la colocación correcta de la etiqueta.



NOTAS:

- Cuando el lector de códigos de barras encuentra una etiqueta con más de 16 caracteres, se activa una alarma.
- Coloque la etiqueta dentro de la zona de colocación de símbolos.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Identificación del material
- Configuración de definiciones del código de barras
- LCB

Configuración del LIS

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Configuración de la comunicación con un LIS
- Realización de una consulta manual al LIS
- Pantalla de LIS – Pestaña de configuración del LIS
- Pantalla de LIS – Pestaña de configuración del Estado del Instrumento

Cuestiones generales

Existen dos tipos de comunicación entre el instrumento ACL TOP y el host del sistema de información de laboratorio (LIS).

- **Carga del host** – Comunicación que el host del LIS envía al instrumento ACL TOP. Por regla general, esta información consiste en uno o más pedidos de tests para ejecutar en una muestra.
- **Transmisión al host** – Comunicación que el instrumento ACL TOP envía al host del LIS. Por regla general, esta información consiste en un conjunto de resultados de test que incluyen valores analíticos numéricos (medidos o calculados) y/o estados de error, avisos o alertas vinculados a éstos y que se han generado durante la ejecución del test.

Configure el método de comunicación con el LIS en la pantalla *configuración del LIS*.

NOTA: El instrumento ACL TOP no ejecuta tests duplicados, tanto si se ordenan a través del LIS o manualmente. Solo se ejecuta un test por código del test, por muestra. Para ejecutar tests duplicados en una muestra, debe: 1) Configurar la definición del test para ejecutar un replicado; o 2) Esperar hasta que un test haya generado resultados.

Configuración de la comunicación con un LIS

Para configurar la comunicación con un LIS:

1. Seleccione **Configuración > Configuración del LAS** de la barra de menús.
2. En la pantalla de configuración del LIS, complete la información de las pestañas siguientes de acuerdo con los requisitos de su LIS:
    - Pantalla de LIS – Pestaña de configuración del LIS
    - Pantalla de LIS – Pestaña de configuración del Estado del Instrumento

NOTA: La configuración del LIS debe estar supervisada por un administrador del LIS.

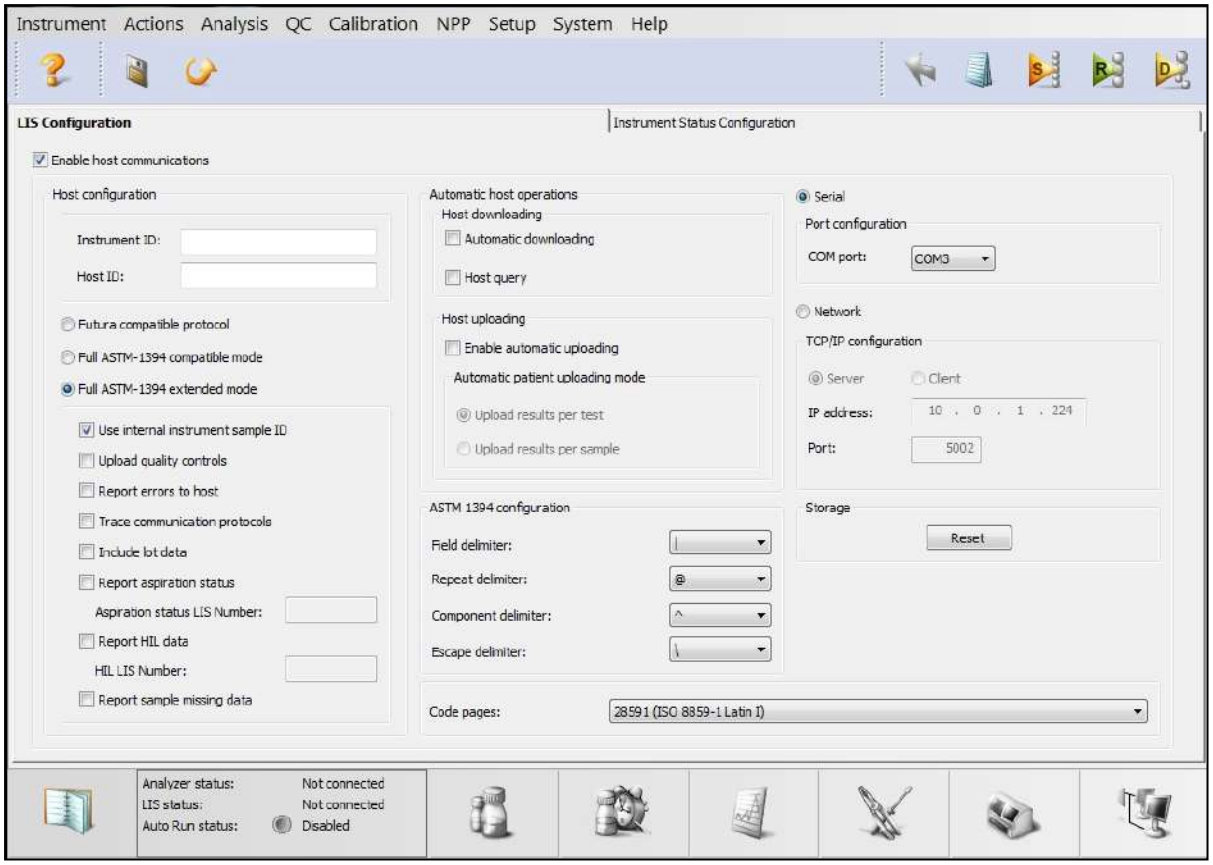
Realización de una consulta manual al LIS

Para solicitar manualmente pedidos de tests del LIS:

1. Asegúrese de que se ha configurado la comunicación con el LIS.
2. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
3. En la *Lista de muestras*, seleccione **Acciones > Resultados > Cargar pedido de tests** de la barra de menús.

Consulte Programación de muestras sin código de barras.

Pantalla de LIS – Pestaña de configuración del LIS



Utilice la Pestaña de configuración del LIS para activar que el instrumento trabaje con un LIS y configure los siguientes modos e identificadores.

Activar Comunicación con el host

Opción para activar el instrumento ACL TOP para funcionar con un sistema LIS.

Configuración del host

ID del instrumento

ID del instrumento ACL TOP para enviar y recibir mensajes.

ID del host

ID del host LIS para enviar y recibir mensajes.

Protocolo compatible con Futura

Opción para definir el protocolo de comunicaciones del instrumento ACL TOP para que sea compatible con los controladores LIS desarrollados para la comunicación con el *ACL Futura* o el *ACL Advance*. Este protocolo no es completamente compatible con *ASTM-1394* e incluye modificaciones que lo convierten en exclusivo. Si selecciona este protocolo, se anula automáticamente el *Modo 100% compatible con ASTM-1394*.

Si selecciona el *Protocolo compatible con Futura*, sólo puede seleccionar los protocolos de *Transmisión de controles de calidad* y los protocolos de *Trace* communications protocols (Trazar las comunicaciones).

Modo completamente 100% compatible con ASTM-1394 (también modo compatible con TOP)

Opción para definir el protocolo de comunicaciones del instrumento ACL TOP para que sea compatible con los controladores LIS desarrollados para comunicaciones del instrumento ACL TOP totalmente compatibles con ASTM-1394. Si selecciona este protocolo, se anula la selección automática del protocolo compatible con Futura.

Si selecciona **Modo 100% Compatible con ASTM-1394**, puede seleccionar las siguientes opciones del LIS:

- **Utilizar ID muestra interna del instrumento –** Opción para proporcionar al LIS el ID asignado por el sistema.
- **Transmisión Control Calidad** – opción para cargar los resultados de calidad al LIS.
- **Reportar Errores a Host** – opción para informar de cualquier error de comunicación encontrado al LIS.
- **Traza de los Protocolos de Comunicaciones** – opción para añadir información de trazado al Log de sucesos del sistema operativo.
- **Incluir datos de lote** – Opción de incluir los números de lote de *reactivo*, *calibrador* y *controles* con la transmisión de cada resultado de la muestra al host.

Modo 100% compatible con ASTM-1394

Modo de transmisión opcional que incluye todas las propiedades de ASTM-1394 con funciones añadidas.

- **Utilizar ID interna del instrumento** – Opción de proporcionar al LIS el ID de muestra asignado por el sistema
- **Transmisión de QC** – Opción de transmitir los resultados del control de calidad al LIS.
- **Reportar errores a Host** – Opción de informar cualquier error de comunicación LIS que encuentre en el LIS.
- **Traza del protocolo de comunicación** – Opción para agregar información de rastreo al registro de sucesos del sistema operativo.
- **Incluir los datos del lote** – Opción de incluir números de lote de *reactivos*, *calibradores* y *control* con la transmisión de cada resultado de la muestra al host LIS.
    - **Incluye el valor del ISI**[1]
- **Reportar estado de aspiración** – Posibilidad de informar los resultados de la comprobación de la *Altura del Llenado del Tubo* (OK o ERROR) y las aspiraciones de la muestra al host LIS por muestra. Se aplica a la sonda de muestra y a la sonda de muestra LAS
    - **Nº de LIS del estado de aspiración** – este campo se requiere cuando se activa el Reporte del estado de aspiración.
- **Reportar datos HIL** – Posibilidad de informar los errores y alertas HIL al host por test.
    - **Nº de LIS HI –** este campo se requiere cuando se activa el *Reportar datos HIL*.
- **Reportar datos de muestra perdida** – Posibilidad de informar al host que una muestra que se esperaba no está.

[1] Índice internacional de sensibilidad. Este valor lo proporciona cada reactivo de tiempo de protrombina (TP) y se usa para calcular el valor INR (ratio internacional normalizada).

Comunicación automática con el host

Carga desde el host

Puede configurar los siguientes modos:

- **Carga Automática** – opción para realizar una solicitud de carga automática cada minuto.
- **Consulta al host** – Opción para consultar al LIS las solicitudes de tests después de colocar una muestra en el instrumento.

Transmisión al host

Al seleccionar la opción **Activar Transmisión Automática** se puede seleccionar **uno** de los siguientes **modos de transmisión automática de pacientes**:

- **Transmisión por Test** – opción para transmitir individualmente cada uno de los resultados de test a medida que están disponibles.
- **Transmisión por Muestra** – opción para cargar todos los resultados de un ID de muestra concreto.

Configuración ASTM-1394

Utilice los campos de la Configuración ASTM-1394 para configurar los delimitadores del protocolo del LIS. Los delimitadores no se pueden utilizar más de una vez. Los delimitadores duplicados no son compatibles con ASTM.

Delimitador de campo

Lista de caracteres que se utiliza para delimitar (o separar) campos consecutivos. Seleccione uno de la lista.

Repetir delimitador

Lista de caracteres que se utiliza para separar varias apariciones de un campo concreto. Seleccione uno de la lista.

Delimitador de componentes

Lista de caracteres que se utiliza para diferenciar distintas partes de un campo concreto. Seleccione uno de la lista.

Delimitador de escape

Lista de caracteres que se utiliza para indicar los usos especiales de varios caracteres. Seleccione uno de la lista.

Código págs.

Seleccione el conjunto de página de código apropiado (para la codificación de caracteres) de la lista.

Serie

Configuración Puerto

Sólo se puede configurar el puerto COM. Las opciones de selección de la lista desplegable incluyen COM1, COM2, COM3 o COM4.

NOTA: Todos los demás parámetros de configuración de RS232, como velocidad en baudios, paridad, bits de parada, etc., se pueden configurar mediante el panel de control de Windows y no forman parte de la aplicación del instrumento ACL TOP. Seleccione el puerto COM apropiado de la lista desplegable.

Network

Si selecciona Configuración de red, se puede ajustar la configuración de TCP/IP de la red.

Configuración TCP/IP

Si el modo de conexión es Servidor, la dirección IP no se puede editar. El host debe conocer la dirección IP del instrumento ACL TOP.

Si el modo de conexión es Cliente, introduzca la dirección IP y el puerto del host LIS.

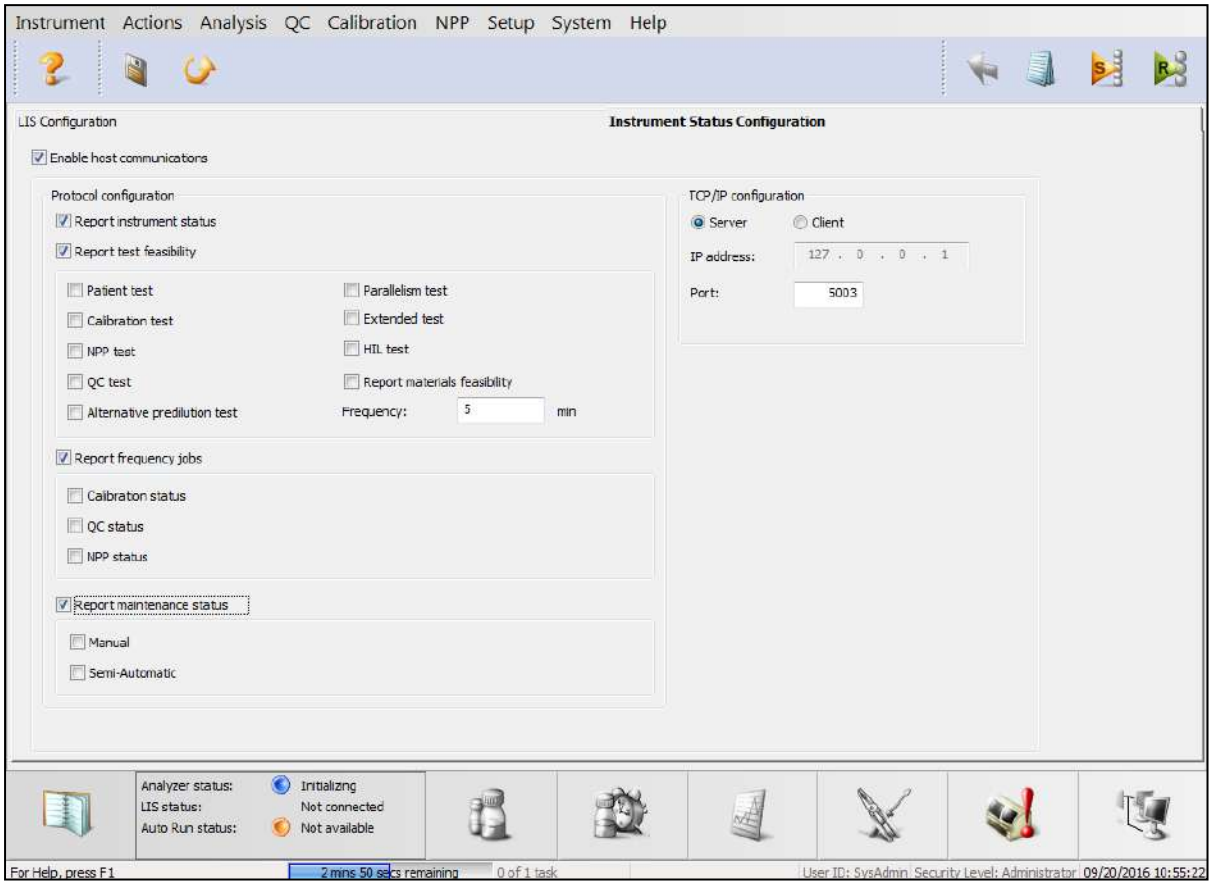
Buzón Datos

Cuando el estado de comunicación del LIS del laboratorio es DESCONECTADO y las comunicaciones del LIS ACL TOP están activadas, el instrumento almacena un máximo de 7.200 mensajes.

Botón Poner a cero

Restablece el contenido del almacenamiento para que los mensajes pendientes de transmisión no se envíen al restablecer las conexiones.

Pantalla de LIS – Pestaña de configuración del Estado del Instrumento



Utilice la *Pestaña de configuración del Estado del Instrumento* para activar que el instrumento proporcione a tiempo real el *estado del instrumento*, *viabilidad de los tests*, *frecuencia de las tareas*, *estado de mantenimiento* a un host que ejecute un sistema de middleware compatible. El middleware puede soportar parcialmente estas opciones.

Para abrir esta pantalla:

1. Seleccione **Configurar > LIS > Comunicaciones** en el menú superior del ACL TOP.
2. Seleccione la pestaña de **Configuración del Estado del Instrumento**.

Activar la comunicación con el host

Opción de activar el protocolo de estado del instrumento.

Configuración del protocolo

Reportar estado del instrumento

Opción de informar los *estados de error* del instrumento y los estados de los *sensores de las soluciones de lavado*, de los *desechos* y de las *cubetas*.

Reportar la viabilidad de los tests

Opción de informar sobre la viabilidad de los tests seleccionados al LIS en la frecuencia definida.

- **Tipos de test** – Seleccione los tests de los que se quiera informar la viabilidad al host.
- **Frecuencia** – Configura el intervalo de tiempo (en minutos) en que los datos de viabilidad del test serán enviados al host.

Reportar la frecuencia de tareas

Opción de informar cuando el estado de frecuencia de una tarea cambie.

- **Estado de Calibración** – Cuando la calibración esté configurada como una *tarea con frecuencia* (en la pestaña de Frecuencia de la Calibración en la definición del test) el host recibe un mensaje cuando la frecuencia de la tarea está VENCIDA o cuando se alcanza el umbral de aviso (en caso de que esté activado).
- **Estado de QC** – Cuando un QC esté configurado como una *tarea con frecuencia* (en la Configuración del QC) el host recibe un mensaje cuando la frecuencia de la tarea está VENCIDA o cuando se alcanza el umbral de aviso (en caso de que esté activado).
- **Estado de NPP** – Cuando un NPP esté configurado como una *tarea con frecuencia* (en la pestaña de Frecuencia de NPP en la Definición del Test) el host recibe un mensaje cuando la frecuencia de la tarea está VENCIDA o cuando se alcanza el umbral de aviso (en caso de que esté activado).

Cuando el estado de cualquiera de las frecuencias vuelve a ser OK se envía un mensaje al host.

Reportar Estado del Mantenimiento

Opción de informar al LIS cuando una tarea de mantenimiento está VENCIDA o PRÓXIMA A VENCER. El host recibe un mensaje cuando se alcanza el umbral de aviso (en caso de que esté activado en la Lista de Mantenimiento). Seleccione actividades *Manuales* y/o *Automáticas* a reportar. También se envía un mensaje al host cuando el estado del mantenimiento vuelve a ser OK.

Configuración TCP/IP

Configure la dirección IP de *Servidor* y *Cliente*, y el Puerto para crear una conexión con el host LIS para informar el *estado del instrumento*.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Lista de Origen

Lista de Origen

Secciones incluidas en este tema

- Acceso a la lista de orígenes
- Lista de Origen

El **Origen** representa la ubicación desde la que se ha recibido una muestra. La *Lista de orígenes* muestra un resumen de los orígenes actualmente definidos.

Acceso a la lista de orígenes

Para acceder a la lista de orígenes:

1. Seleccione **Configuración > LIS > Lista de orígenes**.
2. Para añadir un origen a la lista, seleccione el icono **Añadir** de la barra de herramientas.
3. Rellene los campos del formulario.
4. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
5. Para eliminar un origen en la lista, seleccione el origen en la *lista de orígenes* y seleccione el icono **Borrar** de la barra de herramientas. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

Lista de Origen

Code	Name	Department	City	State	Contact	Phone
SL047	Hawthorne Main Campus	Pulmonary	Oakton	AL	Maryanne Kane	332-857-1129
SL116	Norman Health Center	Pediatrics	Concord	OK	Samuel Hearn	428-277-3870
SL334	Peterson Health Center	Orthopedics	Sandhill	MO	Adrianne Tomkins	798-557-0985

La *lista de orígenes* muestra la siguiente información para los orígenes actualmente definidos en el sistema:

- Código – Identificador único del origen
- Nombre
- Departamento
- Calle
- Ciudad
- País
- Contacto
- Llamar

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Configuración del LIS

Cuestiones generales del LAS

Secciones incluidas en este tema

- Definición
- Flujo de trabajo de la muestra
- Auto run
- Prioridad de la muestra
- Peligros y alertas
- Terminología LAS

Definición

Los Sistemas de automatización de laboratorios son grandes laboratorios automatizados que utilizan una guía para encaminar los tubos de muestras primarios que requieren análisis a través de estaciones preanalíticas, analíticas y postanalíticas colocadas a lo largo de la guía. Consulte Contenedores validados para muestras sin tapón para LAS – Solo guía para ver una lista de contenedores de muestras primarias homologados para su uso en la guía LAS.

El ACL TOP 750 LAS es un analizador de hemostasia compatible con guía de automatización de laboratorio con las mismas características y funciones que el ACL TOP. Está diseñado para ofrecer muestreo de punto de referencia siguiendo estándares referenciados en los siguientes documentos CLSI:

- **AUTO1:** Contenedor de muestra/Portador de muestras
- **AUTO2:** Códigos de barras para identificación de contenedores de muestra
- **AUTO3:** Comunicaciones con Sistemas automatizados de laboratorio clínico, Dispositivos y Sistemas de información
- **AUTO4:** Requisitos operativos del sistema, Características y elementos de información
- **AUTO5:** Interfases electromecánicas (desde la guía automatizada junto al instrumento, o el muestreo a partir de muestras cargadas manualmente en el frontal del analizador)

Flujo de trabajo de la muestra

El muestreo de la guía LAS lo lleva a cabo el módulo LAS situado en el lado izquierdo del instrumento. El módulo LAS consta de un brazo de muestreo LAS con jeringa especial para sonda de muestras, posicionamiento del vial y Área de espera de la cubeta LAS.

El área LAS incluye una estación de lavado exhaustivo con puerta de acceso. El brazo LAS accede a una botella de material de limpieza de la estación de lavado para realizar las limpiezas exhaustivas diarias. La puerta de acceso le permite colocar y retirar el material de limpieza. Consulte Limpieza exhaustiva de la sonda LAS.

Cuando el LAS conectado a cadena se habilita en la pantalla Configuración del LAS y el LAS conectado a cadena está en funcionamiento, los tubos de muestras primarios se escanean en el punto de consulta LAS antes de entrar en la cola de tubos de muestra LAS. Si el software LAS Manager determina que la muestra requiere la realización de tests mediante el analizador TOP LAS, la guía LAS redirige el tubo de muestra primario a la cola de tubos de muestra. Los tubos de muestras primarios que no requieran de los tests no pasan por TOP LAS y permanecen en la guía de automatización principal LAS.

Las alícuotas de la muestra se extraen del tubo de muestra primario y se colocan en la celda de cubeta en máquina. El volumen máximo para una alícuota de la guía LAS es de 600 µL. El volumen de muestra máximo que puede extraerse del tubo de muestra es de 1200 µL.

La muestra aspirada permanece en el área temporal LAS para los tests de *rerun* y *reflex* hasta que haya transcurrido el tiempo de caducidad de muestra.

Parada de emergencia

En el modelo ACL TOP 750 LAS, tras producirse una parada de emergencia e iniciarse una recuperación, el módulo analítico notifica al módulo analítico todas las cubetas detectadas en el *área de aspiración LAS*, el *área temporal LAS* y el *shuttle de cubetas*. Solo se conservan las cubetas del *área temporal LAS* sin ninguna muestra aspirada previamente. Las cubetas vacías o aspiradas parcialmente en el *área temporal LAS* no se restauran tras la recuperación desde una parada de emergencia. Estas cubetas se trasladan al contenedor del cajón de cubetas.

Tras la recuperación desde una parada de emergencia, se debe reinsertar un tubo de muestra primario en el instrumento para procesar las tareas PENDIENTES. Esto incluye las tareas de HIL que no se hayan completado antes de una parada de emergencia.

Si: 1) se ha producido una parada de emergencia; y 2) no se han producido aspiraciones desde una cubeta en el *área temporal LAS*, tras la recuperación, los tests programados en esa cubeta se realizan sin necesidad de reinsertar el tubo de muestra primario en el instrumento.

NOTAS:

- No coloque ningún elemento en la cubierta del brazo LAS.
- Si la puerta del módulo de muestreo LAS se abre mientras resulte inseguro, el instrumento realizará una parada de emergencia. Si la puerta se abre durante el encendido, el sistema permanece en estado ENCENDIDO hasta que la puerta se cierre.
- Las muestras tapadas y sin centrifugar deben centrifugarse y destaparse mediante el sistema LAS antes de llevarlas al analizador. El ACL TOP 750 LAS instrumento no centrifuga ni abre los tubos de muestra. No puede aceptar tubos tapados.

Auto run

Cuando la opción Guía LAS está habilitada, Auto Run se habilita automáticamente y no puede anularse. Excepción: parada controlada LAS.

El instrumento inicia el procesado de los tests automáticamente cuando se cumplan todas las condiciones siguientes:

- Hay una muestra UBICADA.
- No se requiera actualmente una limpieza exhaustiva.
- Las temperaturas no se encuentran fuera de rango.
- Todas las ORU están ACTIVADAS.
- El test es VIABLE (reactivos en máquina).

El instrumento monitoriza estas condiciones a intervalos de un minuto. Si alguna condición no se cumple, intenta iniciar el Auto Run tras cada intervalo de monitorización.

Tras iniciarse el Auto Run, el estado del instrumento permanece en OCUPADO hasta completarse el test.

Una muestra con tests que son NO VIABLES permanece en el área de espera de la cubeta LAS hasta que todos los test sean VIABLES, o hasta que termine el tiempo de caducidad de la muestra.

Prioridad de la muestra

Puede ubicar muestras en el frontal del instrumento en cualquier momento mediante los racks de muestras de las guías de muestra.

Las guías de muestras S1-S3 están bloqueadas y no pueden aceptar racks de muestras.

La prioridad de ejecución se basa en el *estado de la muestra* y la *posición* en la que está ubicada en el instrumento de acuerdo con lo siguiente:

- **Prioridad alta** – Muestras urgentes cargadas frontalmente en racks de muestras.
- **Prioridad media** – Muestras aspiradas desde la guía LAS.
- **Prioridad baja** – Muestras no prioritarias cargadas frontalmente en racks de muestras.

NOTAS:

- Las muestras aspiradas de la guía LAS no reciben el estado de prioridad. El método más rápido para procesar un test es asignarle un estado de prioridad y cargar frontalmente la muestra en un rack de muestras.
- Las órdenes de tests para muestras proporcionadas por la guía LAS se reciben del LIS. Las solicitudes de tests introducidas manualmente solo pueden ejecutarse en muestras cargadas manualmente en el área de muestras.

Peligros y alertas

PRECAUCIÓN Riesgo biológico: Compruebe que la parte inferior del instrumento y la mesa sobre la que se asienta no presentan fugas. Limpie y desinfecte cualquier vertido descubierto. Informe de las fugas al personal de mantenimiento para su reparación.

PRECAUCIÓN: Para evitar la contaminación, Instrumentation Laboratory recomienda encarecidamente no utilizar el instrumento ACL TOP para llevar a cabo análisis en muestras Hepabsorb.

NOTA: Las alarmas LAS se muestran en la Lista del registro general, así como en el área Alarmas de comunicación externa de la barra de estado. Consulte Alarmas LIS.

Terminología LAS

Consulte Terminología LAS.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Configuración del LAS
- Área de espera de cubeta LAS

Configuración del LAS

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Acceso a la pantalla Configuración del LAS
- Pantalla Configuración LAS – Pestaña Configuración de la guía LAS
- Pantalla Configuración LAS – Pestaña de Tipos de Tubo LAS

Cuestiones generales

La pantalla *Configuración del LAS* se utiliza para configurar las funciones y las comunicaciones en red del instrumento ACL TOP. La mayoría de los campos en las tres pestañas contienen valores de solo lectura definidos por Instrumentation Laboratory y el instalador del sistema.

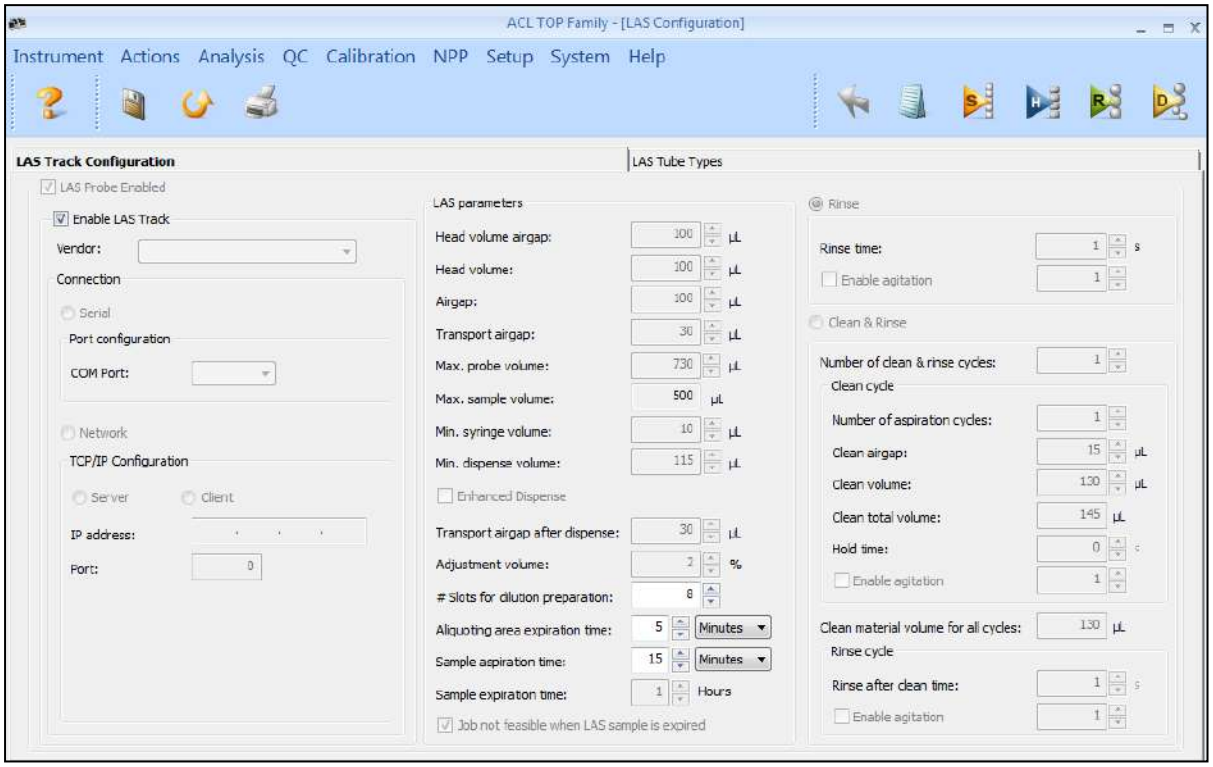
Puede activar o desactivar el Sistema de automatización de laboratorio (LAS) en la pestaña *Configuración del LAS*. Cuando LAS está habilitado, se inician las comunicaciones con la guía LAS.

Acceso a la pantalla Configuración del LAS

Para acceder a la pantalla de configuración del LAS:

- Seleccione **Configuración > Configuración del LAS** de la barra de menús.

Pantalla Configuración LAS – Pestaña Configuración de la guía LAS



Los parámetros definidos en la pestaña *Configuración del LAS* no afectan a las siguientes configuraciones definidas en otros lugares:

- Los parámetros de dilución de muestras y reactivos se definen en Definiciones globales.
- Los parámetros de ciclo de carga se definen en Definición del test.

Activar guía LAS

Opción para habilitar el Sistema de automatización de laboratorio (LAS).

Si no está marcada, la conexión a la guía LAS queda desactivada y el brazo LAS se mueve a la estación de rinse. Mientras se encuentra deshabilitada, la guía LAS permanece disponible para tareas de diagnóstico y mantenimiento.

NOTAS:

- Las muestras tapadas y sin centrifugar deben centrifugarse y destaparse mediante el sistema LAS antes de llevarlas al analizador. El ACL TOP 750 LAS instrumento no centrifuga ni abre los tubos de muestra. No puede aceptar tubos tapados.
- Si el instrumento detecta un volumen insuficiente de material de limpieza para que la sonda LAS realice un ciclo de limpieza requerido durante las pruebas, lleva a cabo una parada de emergencia para impedir la contaminación.

Conexión

La configuración de la conexión es sólo de lectura, establecida durante la instalación inicial y no debe modificarse.

Parámetros LAS

La mayor parte de los campos en esta pestaña son únicamente para los desarrolladores de tests de IL.

de ranuras para preparación de dilución

Número de ranuras reservadas para calibraciones y prediluciones de la muestra. Puede seleccionar valores entre 2-8. El valor predeterminado es 2 lo que asegura la máxima velocidad. Aumentar el número de cubetas de preparación en este campo reduce el número de ranuras disponibles para las tiras de cubetas en máquina y reduce la velocidad del sistema. Consulte Área de espera de cubeta LAS.

NOTAS:

- El estado del sistema debe ser LISTO para ajustar este parámetro.
- Cuando se deshabilita el brazo LAS, el, instrumento TOP ignora el valor de este campo y opera mediante carga frontal con 8 ranuras para prediluciones.
- Cuando se vuelve a habilitar el brazo LAS (en esta pantalla o en la de DIAGNÓSTICO), este campo queda habilitado y el instrumento establece el número de prediluciones de acuerdo con el valor del campo.

Ajustes para la calibración

Quizás necesite ajustar este parámetro durante la calibración. Si el ajuste actual es insuficiente para ejecutar la calibración, un mensaje de error se lo indica: *Número o ranuras para cubetas de preparación es insuficiente para ejecutar una tarea de calibración o paralelismo.*

Al realizar múltiples calibraciones, IL recomienda ajustar este valor en **8** para obtener la máxima eficacia.

Al realizar una única calibración, puede analizar muestras normales, pero la velocidad se reduce. Por este motivo, IL recomienda analizar las calibraciones independientemente del procesado de las muestras. Al calibrar un único test, el parámetro requerido es de 3 a 8 ranuras.

	Test	Mínimo de # ranuras necesarias
Ensayos de rutina	PT-RP	4
	Fib-C	5
	AT	3
	DD	7
Ensayos especiales	Factor Int	8
	Factor Ext	8
	PC	3
	Pro S	4

Cuando se complete la calibración, reinicie este valor a **2** para obtener la máxima velocidad. **Si el valor no se restablece a 2, la velocidad se reduce y puede producirse una copia de seguridad de los tubos de muestra primarios en la cola de muestras de la guía LAS.**

Tiempo de caducidad del área de alicuotado

Tiempo tras el cual el instrumento LAS desecha la muestra de alicuotado. El valor predeterminado es de cinco minutos. El administrador del sistema puede cambiar esta configuración en incrementos de un minuto como mínimo.

Tiempo de aspiración de muestra

Periodo máximo que un tubo de muestra permanece en la cola de Muestras LAS en la guía LAS antes de que el sistema lo retire de la posición de aspiración. El valor por omisión es de 15 minutos.

Entre las causas del retardo pueden incluirse:

- El sistema LAS lleva a cabo una parada controlada.
- Se llevan a cabo tareas de mantenimiento.
- El dispositivo procesa una gran cantidad de muestras.

NOTAS:

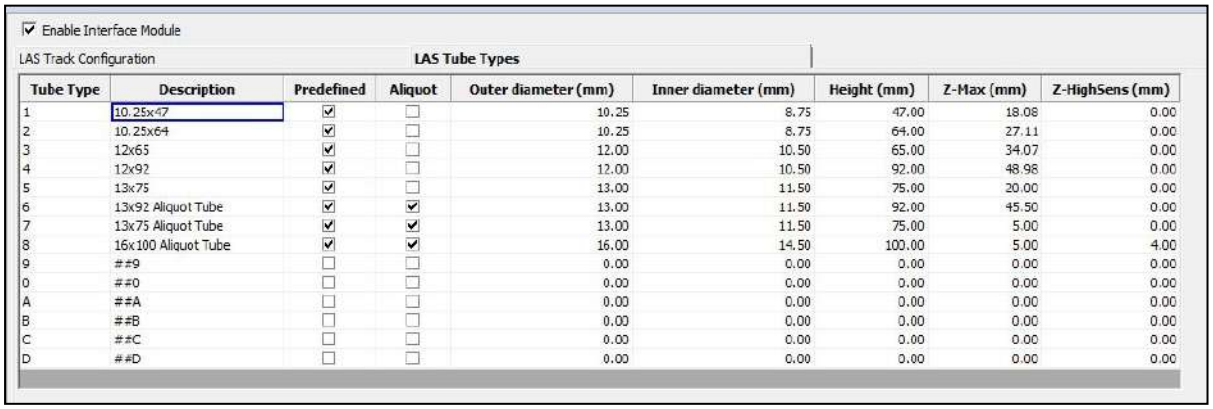
- Puede ajustar el tiempo de aspiración de muestra para evitar que los tubos de muestra se atasquen durante un periodo prolongado. El tiempo de aspiración comienza cuando el instrumento acepta un tubo procedente de la guía LAS. Cuando finaliza el tiempo de aspiración, el tubo se libera sin producirse la aspiración. El rango aceptable para este valor es de 5-99 minutos o 1-99 horas. Configuración del LAS
- Si llegara a ser necesario ajustar este parámetro, tome las medidas de optimización necesarias para cumplir los requisitos de rendimiento. Considere los ajustes de equilibro de carga mediante unidades ACL TOP 750 LAS existentes conectadas a la guía LAS, o conecte unidades ACL TOP 750 LAS adicionales.

Tiempo de caducidad de muestra

Tiempo empleado para determinar cuándo se envía a residuos una muestra que ha sido alicuotada de la guía LAS a una cubeta en el área de espera. El tiempo de caducidad de muestra LAS se inicia cuando la muestra LAS está totalmente alicuotada en la primera celda de cubeta del área de alicuotado. Si expira el tiempo mientras un test está en estado *activo*, el test se ejecuta y queda etiquetado.

Los tests (incluidos reflex y reruns) pasan a ser NO VIABLES cuando ha transcurrido el **tiempo de caducidad de muestra** LAS. Si un test no ha pasado al estado ACTIVO cuando se consume el **tiempo de caducidad de muestra**, el test no se ejecuta y la muestra debe volver a insertarse en el dispositivo.

Pantalla Configuración LAS – Pestaña de Tipos de Tubo LAS



Tube Type	Description	Predefined	Aliquot	Outer diameter (mm)	Inner diameter (mm)	Height (mm)	Z-Max (mm)	Z-HighSens (mm)
1	10.25x47	☑	☐	10.25	8.75	47.00	18.08	0.00
2	10.25x64	☑	☐	10.25	8.75	64.00	27.11	0.00
3	12x65	☑	☐	12.00	10.50	65.00	34.07	0.00
4	12x92	☑	☐	12.00	10.50	92.00	48.98	0.00
5	13x75	☑	☐	13.00	11.50	75.00	20.00	0.00
6	13x92 Aliquot Tube	☑	☑	13.00	11.50	92.00	45.50	0.00
7	13x75 Aliquot Tube	☑	☑	13.00	11.50	75.00	5.00	0.00
8	16x100 Aliquot Tube	☑	☑	16.00	14.50	100.00	5.00	4.00
9	##9	☐	☐	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0	##0	☐	☐	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A	##A	☐	☐	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B	##B	☐	☐	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C	##C	☐	☐	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D	##D	☐	☐	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

La pestaña *Tipos de tubo LAS* es una referencia sólo de lectura para el instalador del sistema.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Cuestiones generales del LAS
- Área de espera de cubeta LAS

Seguridad del sistema

Cuestiones generales

La interfase de usuario del instrumento ACL TOP dispone de cuatro niveles de seguridad. Estos se enumeran a continuación del nivel de acceso más alto al más bajo para: 1) tests y materiales bloqueados por IL; y 2) tests y materiales ajenos a IL:

- Administrador
- Supervisor
- Operador Senior
- Operador

NOTAS:

- El campo Nivel de seguridad en el *panel informativo* muestra el nivel de seguridad configurado para el usuario que actualmente ha iniciado sesión en el instrumento.
- Instrumentation Laboratory recomienda que ciertas operaciones críticas (por ejemplo, el valor ISI, los valores del calibrador, etc.) se reserven a las funciones de supervisor o administrador del laboratorio.
- Solo el administrador del laboratorio debería tener acceso a DIAGNÓSTICOS.
- No puede modificar ni eliminar los usuarios/niveles predefinidos por IL.

Configuración de la seguridad del sistema

Configurar la seguridad del sistema: es un proceso de tres pasos. Necesita:

1. Decidir las tareas que cada nivel de seguridad pueden realizar.
2. Configurar la pantalla Acceso al software con dicha información.
3. Definir los usuarios. Consulte Añadir y editar usuarios.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Acceso al software
- Añadir y editar usuarios
- Lista de seguridad de usuarios
- Lista de firmas electrónicas autorizadas

Lista de seguridad de usuarios

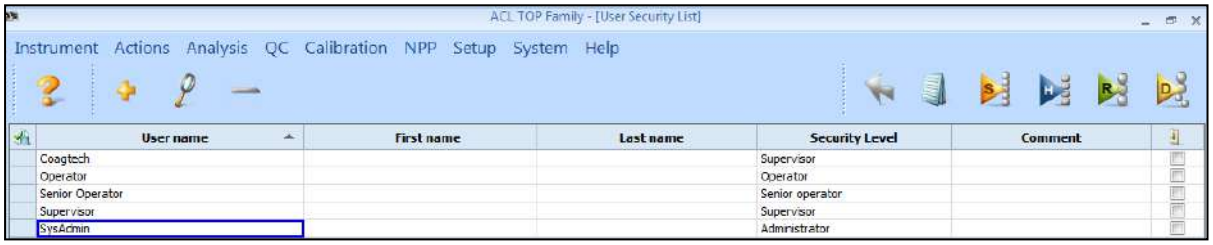
La Pantalla Lista de seguridad de usuarios enumera los usuarios configurados en el sistema.

Acceso a la Lista de seguridad de usuarios

Para acceder a la *Lista de seguridad de usuarios*:

1. Seleccione **Configurar > Seguridad > Lista de seguridad de usuarios** de la barra de menús para abrir la *Lista de seguridad de usuarios*.
2. Consulte Añadir y editar usuarios.

Pantalla Lista de seguridad de usuarios



Según el nivel de seguridad del que disponga, puede añadir un usuario nuevo, eliminar un usuario o editar un usuario existente; para ello debe hacer clic en el icono adecuado de la barra de herramientas.

Encabezados de columna

Columna Selección

Haga clic en una o más celdas de esta columna para colocar marcas de selección y seleccionar filas en las que realizar una acción. Haga clic en el icono de **selección** del encabezado de columna para seleccionar o anular la selección de todas las filas de la tabla.

Columna Estado bloqueado

Una marca de selección indica que el ID de usuario está bloqueado y no puede iniciar sesión en la aplicación ACL TOP. Un ID de usuario queda bloqueado cuando se produce alguna de las siguientes circunstancias:

- La cuenta caduca.
- Tras tres intentos de inicio de sesión sin éxito.
- Un administrador del sistema, selecciona la opción **Usuario bloqueado** para un usuario en la pantalla *Seguridad del usuario*.

Solo un *administrador del sistema* puede desbloquear una cuenta.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Añadir y editar usuarios
- Acceso al software
- Seguridad del sistema

Añadir y editar usuarios

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Añadir un usuario nuevo
- Desbloquear un usuario
- Editar un usuario
- Eliminar un usuario
- Pantalla Lista de seguridad de usuarios

Cuestiones generales

Solo los usuarios con derechos de acceso de *Supervisor* o *Administrador* pueden añadir, suprimir o modificar usuarios (nombres de usuarios). Puede definir hasta un máximo de 100 usuarios.

El nivel de *Supervisor* y *Administrador* pueden borrar todos los usuarios excepto el último *Administrador*.

El usuario actual no puede borrar su propia entrada de la Lista de seguridad de usuarios, y no puede borrar usuarios con un nivel de acceso superior al suyo propio.

El campo ID de usuario del *Panel informativo* identifica al usuario que ha iniciado sesión en el instrumento.

Añadir un usuario nuevo

Para añadir un usuario nuevo:

1. Seleccione **Configurar > Seguridad > Lista de seguridad de usuarios** de la barra de menús para abrir la *Lista de seguridad de usuarios*.
2. Seleccione el icono **Añadir** de la barra de herramientas.
3. En la pantalla *Seguridad del usuario*, introduzca un **nombre de usuario** único en el campo*Nombre de registro*.
4. Escriba el **nombre** y **apellido del nuevo usuario** en los campos adecuados.
5. Seleccione un **nivel de seguridad del usuario** en la lista desplegable *Nivel de seguridad*.
6. <*Opcional*> Escriba un **comentario** en el campo *Comentarios*.
7. Escriba la **contraseña** de inicio de sesión en el campo *Contraseña*.
8. Vuelva a introducir la **contraseña** en el campo *Confirmar contraseña*.
9. <*Opcional*> Seleccione la opción Activar caducidad y configure el *Tiempo activo* y el *Tiempo de alerta* como proceda.
10. <*Opcional*> Seleccione la opción Usuario bloqueado para mantener fuera del sistema a un usuario.
11. <*Opcional*> Seleccione la opción Activar Bloqueo Automático del Usuario para bloquear a un usuario fuera del software del ACL TOP en una fecha y hora futura. Configure la fecha y hora objetivo.
12. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
13. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de seguridad de usuarios*.
14. El nuevo usuario aparece en la *Lista de seguridad de usuarios*.

Desbloquear un usuario

Para desbloquear un usuario:

1. <*Opcional*> Seleccione **Configurar > Seguridad > Pantalla de acceso al software** y compruebe que dispone del nivel de seguridad apropiado para llevar a cabo las acciones necesarias.
2. Seleccione **Configurar > Seguridad > Lista de seguridad de usuarios** de la barra de menús para abrir la *Lista de seguridad de usuarios*.
3. Seleccione el **usuario** de la *Lista de Seguridad de Usuarios*.
4. Seleccione el icono **Definición del usuario** de la barra de herramientas.
5. En la pantalla *Seguridad del usuario*, elimine la marca de selección del parámetro Usuario bloqueado.
6. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.

Editar un usuario

Para editar un usuario:

1. <*Opcional*> Seleccione **Configurar > Seguridad > Pantalla de acceso al software** y compruebe que dispone del nivel de seguridad apropiado para llevar a cabo las acciones necesarias.
2. Seleccione **Configurar > Seguridad > Lista de seguridad de usuarios** de la barra de menús para abrir la *Lista de seguridad de usuarios*.
3. Seleccione el **usuario** de la *Lista de Seguridad de Usuarios*.
4. Seleccione el icono **Definición del usuario** de la barra de herramientas.
5. En la pantalla *Seguridad del usuario*, realice los cambios oportunos.
6. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.

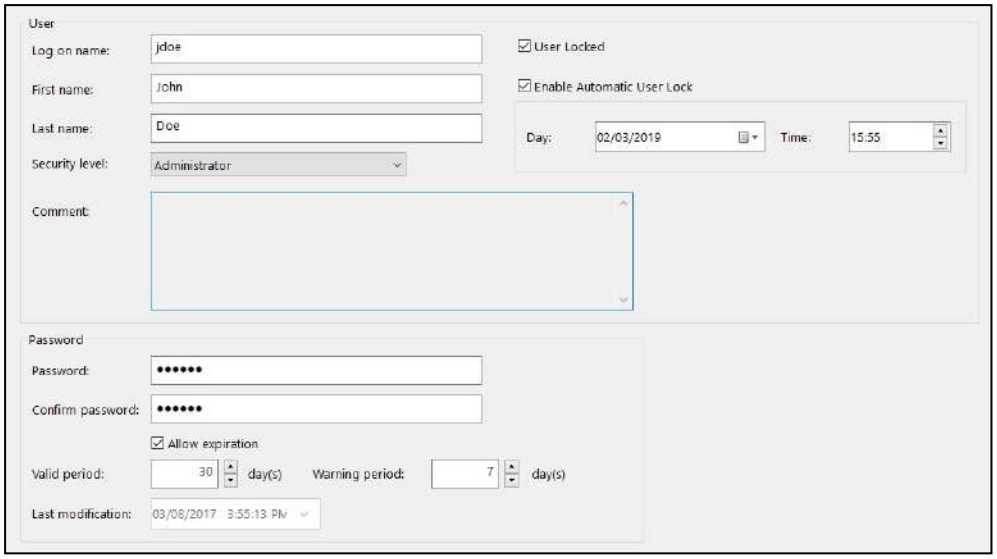
Eliminar un usuario

Para eliminar un usuario:

1. <*Opcional*> Seleccione **Configurar > Seguridad > Pantalla de acceso al software** y compruebe que dispone del nivel de seguridad apropiado para llevar a cabo las acciones necesarias.
2. Seleccione **Configurar > Seguridad > Lista de seguridad de usuarios** de la barra de menús para abrir la *Lista de seguridad de usuarios*.
3. Seleccione[1] uno o más **usuarios** de la *Lista de Seguridad de Usuarios*.
4. Seleccione el icono **Borrar** de la barra de herramientas.
5. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Pantalla Lista de seguridad de usuarios



Usuario

Nombre de registro

Nombre de usuario exclusivo. Se utiliza para iniciar sesión en el instrumento ACL TOP. Debe ser una cadena de entre 1 y 20 caracteres en la que se diferencia entre mayúsculas y minúsculas.

Nombre

Nombre del usuario (máximo 20 caracteres).

Apellidos

Apellido del usuario (máximo 20 caracteres).

Nivel de Seguridad

Lista de niveles de seguridad de usuarios. Las opciones incluyen *Administrador*, *Supervisor*, *Operador sénior*, y *Operador*.

Comentario

Escriba un comentario con un máximo de 80 caracteres.

Usuario bloqueado

Opción para impedir la entrada de un usuario al sistema. Una marca de selección indica que el usuario no puede acceder al sistema. Un usuario queda bloqueado cuando se produce alguna de las siguientes circunstancias:

- La cuenta caduca.
- Tras tres intentos de inicio de sesión sin éxito.
- Un administrador del sistema elige esta opción.

Solo un *administrador del sistema* puede desbloquear una cuenta. Consulte Desbloquear un usuario.

Habilitar bloqueo automático de usuario

Opción para bloquear al usuario seleccionado fuera del software ACL TOP en la fecha y hora configuradas.

- **Fecha** – Fecha en que el usuario está bloqueado fuera del sistema.
- **Hora** – Hora del día en que el usuario está bloqueado fuera del sistema.

Contraseña

Contraseña y Confirmar contraseña

Contraseña de inicio de sesión del usuario (máximo 14 caracteres, incluidas mayúsculas y minúsculas).

Activar Caducidad

Opción para permitir que la contraseña caduque tras un número de días establecido. Si no se selecciona esta opción, la contraseña no caduca nunca. Si está seleccionada esta opción, se activan los siguientes campos:

- **Tiempo activo** – El tiempo que permanece válida una contraseña, tras el cual ésta pasa a ser no válida. Las opciones son entre 1 y 365 días.
- **Tiempo de alerta** – El periodo de tiempo antes de la caducidad de la contraseña en el que se envía al usuario una alerta generada por el sistema. Las opciones son entre 1 y 30 días.

Última modificación

Fecha y hora de la última modificación de la configuración del usuario.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Lista de seguridad de usuarios
- Acceso al software
- Seguridad del sistema

Acceso al software

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Acceso a la pantalla Acceso al software
- Pantalla Acceso al software

Cuestiones generales

Las pantalla *Acceso al software* contiene una tabla de operaciones que pueden realizarse en el instrumento ACL TOP, y el nivel de acceso del usuario necesario para ello. Cualquier usuario puede ver la pantalla *Acceso al software*.

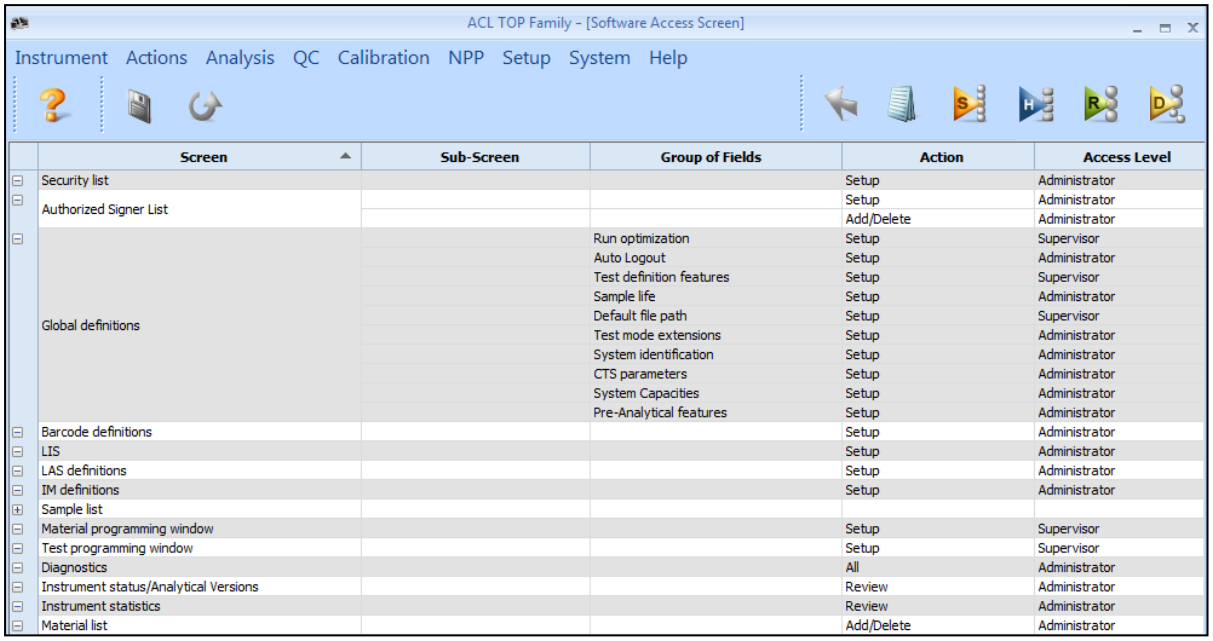
Acceso a la pantalla Acceso al software

Para abrir la pantalla *Acceso al software*:

1. Seleccione **Configuración > Seguridad > Pantalla Acceso al software** en la barra de menús.
2. Haga clic en el icono **expandir/reducir** de la columna izquierda para mostrar y ocultar filas adicionales para una pantalla.
3. Para actualizar los niveles de acceso del usuario, haga clic en una **entrada** en la columna *Nivel de acceso* y seleccione un nuevo **nivel de acceso** de la lista desplegable.
4. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.

NOTA: Puede editar la pantalla *Acceso al software* solo si ha iniciado sesión con los derechos de acceso apropiados. El administrador del laboratorio siempre tiene permiso para editar esta pantalla.

Pantalla Acceso al software



Screen	Sub-Screen	Group of Fields	Action	Access Level
Security list			Setup	Administrator
Authorized Signer List			Setup	Administrator
			Add/Delete	Administrator
Global definitions		Run optimization	Setup	Supervisor
		Auto Logout	Setup	Administrator
		Test definition features	Setup	Supervisor
		Sample life	Setup	Administrator
		Default file path	Setup	Supervisor
		Test mode extensions	Setup	Administrator
		System identification	Setup	Administrator
		CTS parameters	Setup	Administrator
		System Capacities	Setup	Administrator
		Pre-Analytical features	Setup	Administrator
Barcode definitions			Setup	Administrator
LIS			Setup	Administrator
LAS definitions			Setup	Administrator
IM definitions			Setup	Administrator
Sample list				
Material programming window			Setup	Supervisor
Test programming window			Setup	Supervisor
Diagnostics			All	Administrator
Instrument status/Analytical Versions			Review	Administrator
Instrument statistics			Review	Administrator
Material list			Add/Delete	Administrator

Encabezados de columna

Pantalla

Nombre de pantalla de ACL TOP.

Subpantalla

Subpantalla asociada con una pantalla de ACL TOP.

Grupo de campos

Área de campos agrupados en una pantalla de ACL TOP.

Acción

Tipo de actividad en la que se suele usar la pantalla.

Nivel Acceso

Nivel de permisos de usuario necesario para editar la configuración de la pantalla. Un usuario con permisos suficientes puede hacer clic en una **entrada** en la columna *Nivel de acceso* y seleccionar un nuevo **nivel de acceso** en la lista desplegable.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Lista de seguridad de usuarios
- Añadir y editar usuarios
- Seguridad del sistema

Lista de firmas electrónicas autorizadas

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Gestión de la lista de firmas electrónicas autorizadas
- Pantalla Lista de firmas electrónicas autorizadas
- Pantalla Seguridad del firmante autorizado

Cuestiones generales

La firma autorizada se puede utilizar en un ACL TOP Informe de auditoría creado manualmente.

El perfil de firma electrónica se debe añadir a la *Lista de firmas autorizadas* antes de poder firmar electrónicamente un *Informe de auditoría*. Cuando se utiliza una firma electrónica, el instrumento solicita introducir una ID de usuario y una contraseña encriptada de segundo nivel antes de generar el informe.

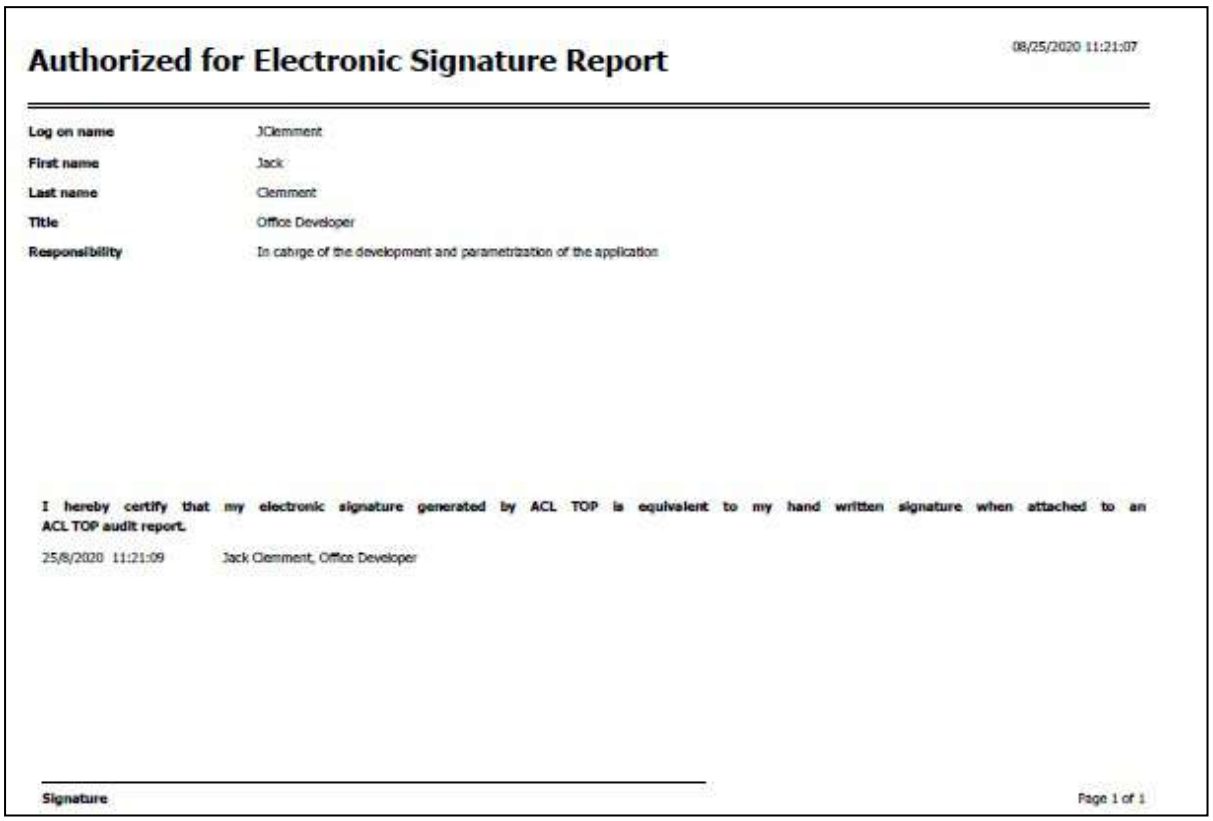
Gestión de la lista de firmas electrónicas autorizadas

Para gestionar la *Lista de firmas electrónicas autorizadas*:

1. Seleccione **Configuración > Seguridad > Lista de firmas electrónicas autorizadas** en la barra de menús para abrir la pantalla *Lista de firmas electrónicas autorizadas*.
2. Para añadir un firmante electrónico:
   a. Seleccione el icono **Añadir** de la barra de herramientas.
   b. Rellene los campos de la pantalla Seguridad del firmante autorizado.
   c. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
   d. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *lista de firmas electrónicas autorizadas*.
3. Para editar o visualizar un firmante electrónico, seleccione el icono **Ver** de la barra de herramientas.
   a. Edite los campos de la pantalla *Seguridad del firmante autorizado*.
   b. Para bloquear un firmante electrónico, seleccione la opción **Usuario bloqueado**.
   c. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
   d. Para imprimir o exportar un Informe de certificación de firma autorizada, seleccione **Acciones > Imprimir** o **Exportar** de la barra de menús.
4. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *lista de firmas electrónicas autorizadas*.

Informe de certificación de firma autorizada

Este informe contiene las credenciales del firmante seleccionado. Se puede utilizar para los organismos notificadores que requieren que se certifique que la firma electrónica equivale a la firma manuscrita.



Authorized for Electronic Signature Report

08/25/2020 11:21:07

Log on name	JClemment
First name	Jack
Last name	Clemment
Title	Office Developer
Responsibility	In cahrge of the development and parametrization of the application

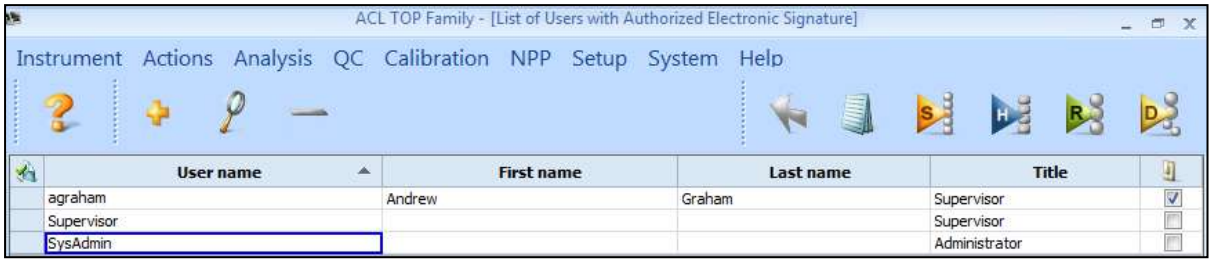
I hereby certify that my electronic signature generated by ACL TOP is equivalent to my hand written signature when attached to an ACL TOP audit report.

25/8/2020 11:21:09 Jack Clemment, Office Developer

Signature

Page 1 of 1

Pantalla Lista de firmas electrónicas autorizadas



Se requiere disponer del nivel de seguridad de *Administrador del sistema* para añadir, eliminar o editar un firmante autorizado haciendo clic en los iconos correspondientes de la barra de herramientas.

Encabezados de columna

Columna Selección

Haga clic en una o más celdas de esta columna para colocar marcas de selección y seleccionar filas en las que realizar una acción. Haga clic en el icono de **selección** del encabezado de columna para seleccionar o anular la selección de todas las filas de la tabla.

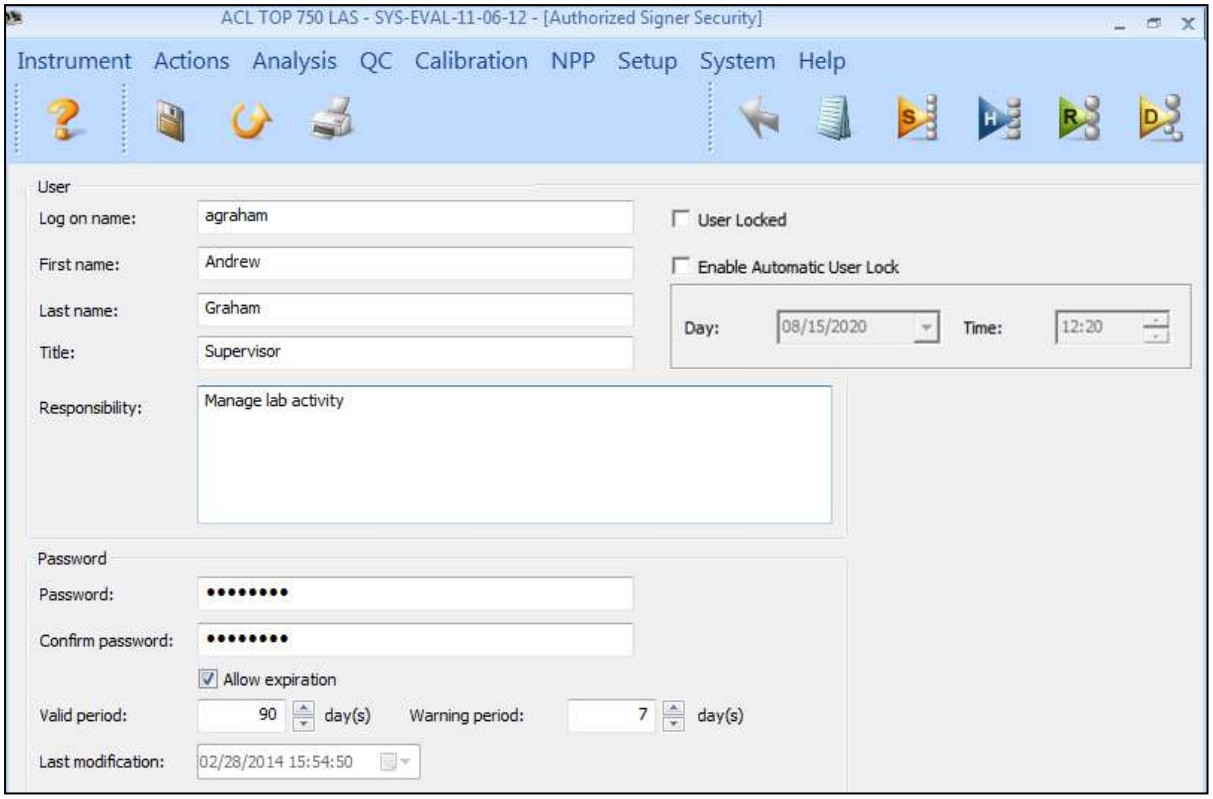
Columna Estado bloqueado

La marca de selección indica que el ID del usuario está bloqueado y no puede firmar electrónicamente. El firmante electrónico se bloquea en alguno de los siguientes casos:

- La cuenta caduca.
- Tras tres intentos de inicio de sesión sin éxito.
- Un administrador del sistema selecciona la opción **Usuario bloqueado** de un firmante en la pantalla *Seguridad del firmante autorizado*.

Solo un *administrador del sistema* puede desbloquear una cuenta. Si la cuenta bloqueada tiene acceso de seguridad de *administrador de sistema*, es necesario que lo desbloquee otro administrador del sistema distinto.

Pantalla Seguridad del firmante autorizado



Debe disponer del nivel de seguridad de administrador o superior para añadir o eliminar un firmante autorizado.

Bloquear usuario

Opción para impedir la entrada de un usuario al sistema. Una marca de selección indica que el usuario no puede acceder al sistema. Solo un *administrador del sistema* puede desbloquear una cuenta. Esta opción se selecciona manualmente o se aplica automáticamente de la siguiente manera:

- La cuenta caduca.
- Tras tres intentos de inicio de sesión sin éxito.
- Un administrador del sistema elige esta opción.

Consulte Desbloquear un usuario.

Activar caducidad

Opción para configurar la caducidad automática de una cuenta de firmante electrónico. Configure el *Tiempo activo* y el *Tiempo de alerta* en los campos correspondientes situados debajo de esta opción. Antes de que venza, se emite una alerta (previamente definida) con el tiempo que queda hasta la fecha de caducidad.

Habilitar bloqueo automático de usuario

Opción para bloquear al usuario seleccionado fuera del software ACL TOP en la fecha y hora configuradas.

- **Fecha** – Fecha en que el usuario está bloqueado fuera del sistema.
- **Hora** – Hora del día en que el usuario está bloqueado fuera del sistema.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Seguridad del sistema
- Informe de pista de auditoría

Formato de informes

Secciones incluidas en este tema

- Configuración de informes
- Pantalla Configuración del informe – Pestaña Membrete
- Pantalla Configuración del informe – Pestaña Datos demográficos
- Pantalla Configuración del informe – Pestaña Pie de página
- Pantalla Configuración del informe – Pestaña Configuración de la impresión automática
- Pantalla Configuración del informe – Pestaña Configuración de auditoría

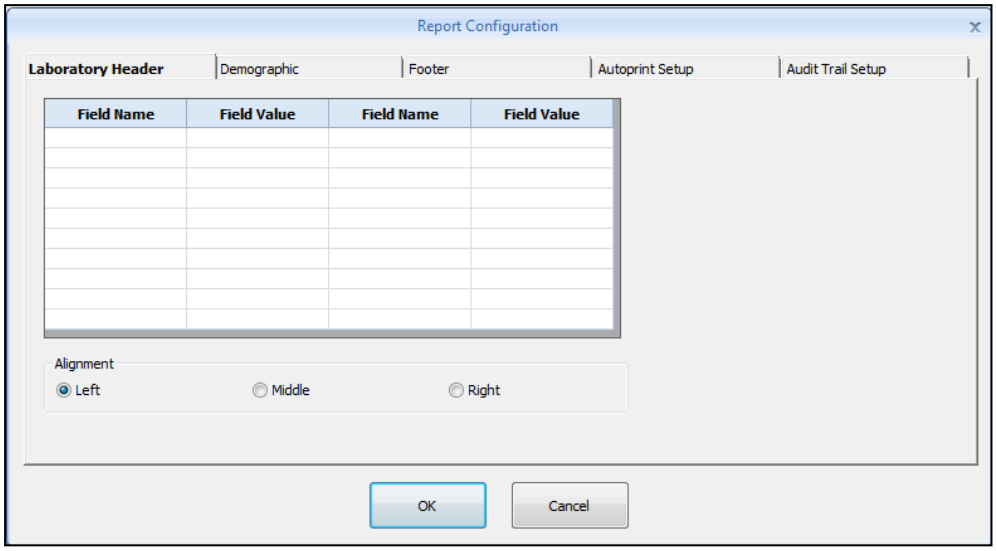
Configuración de informes

Para configurar los informes:

1. Seleccione **Configurar > Informes > Configuración** en la barra de menús.
2. Configure los ajustes del cuadro de diálogo *Configuración del Informe* en las siguientes pestañas. Haga clic en un enlace para consultar los detalles:
    - Pestaña Membrete
    - Pestaña Datos demográficos
    - Pestaña Pie de página
    - Pestaña Configuración de la impresión automática
    - Pestaña Configuración de auditoría
3. Para editar la celda de una tabla en las pestañas *Membrete* y *Pie de Página*, haga doble clic en la celda y comience a escribir.
4. Seleccione **Aceptar**.

NOTA: Los resultados del paciente y los resultados de calibración deben estar VALIDADOS antes de imprimirlos. Consulte Revisión de los resultados de los tests y Detalles de calibración.

Pantalla Configuración del informe – Pestaña Membrete



La pestaña *Membrete* identifica al laboratorio que ha realizado el análisis.

Alineación

Seleccione una de las siguientes opciones:

- **Izquierda**: justifica a la izquierda todo el membrete en la parte superior del informe.
- **Centro**: justifica en el centro todo el membrete en la parte superior del informe.
- **Derecha**: justifica a la derecha todo el membrete en la parte superior del informe.

Encabezados de columna

Nombre Campo

Campo de texto definido por el usuario. El valor introducido identifica el *tipo de datos* que se muestra en el encabezado del informe. Por ejemplo: *Laboratorio*. Máximo 15 caracteres. El texto real de esta columna no aparece en el encabezado del informe.

Contenido

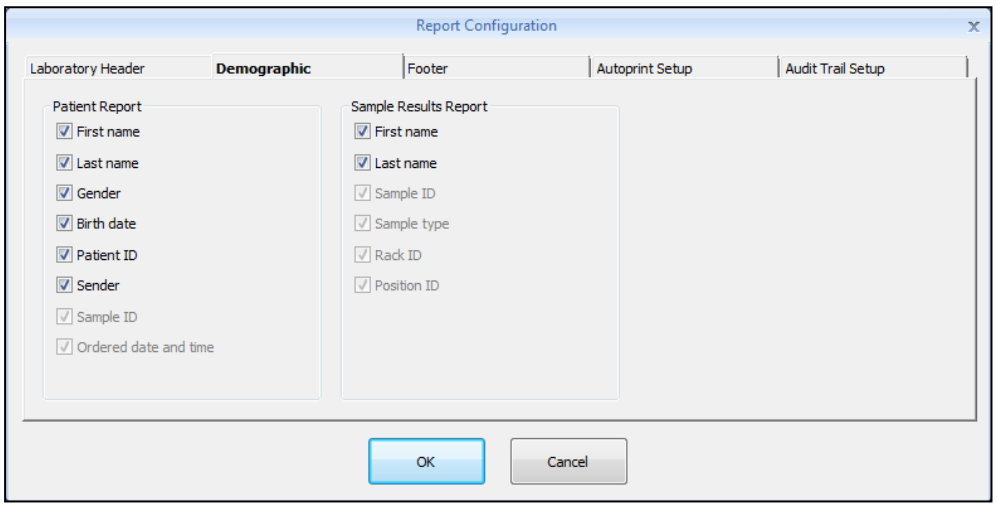
Introduzca el texto que desea mostrar en el encabezado del informe. Este texto se corresponde con la celda *Nombre Campo* situado a la izquierda. Por ejemplo: *Laboratorio de hemostasia*.

NOTAS:

- La definición de un encabezado de informe es opcional.
- Si define un nombre de campo, la celda *Contenido* situada a la derecha debe contener una entrada. Por ejemplo, para mostrar el nombre del laboratorio, haga doble clic en la primera celda vacía de la columna *Nombre Campo* y escriba ***Laboratorio***. A continuación, haga doble clic en la celda *Contenido* situada a la derecha y escriba el ***nombre del laboratorio***. El texto de la columna *Contenido* aparece en el encabezado de cada informe.

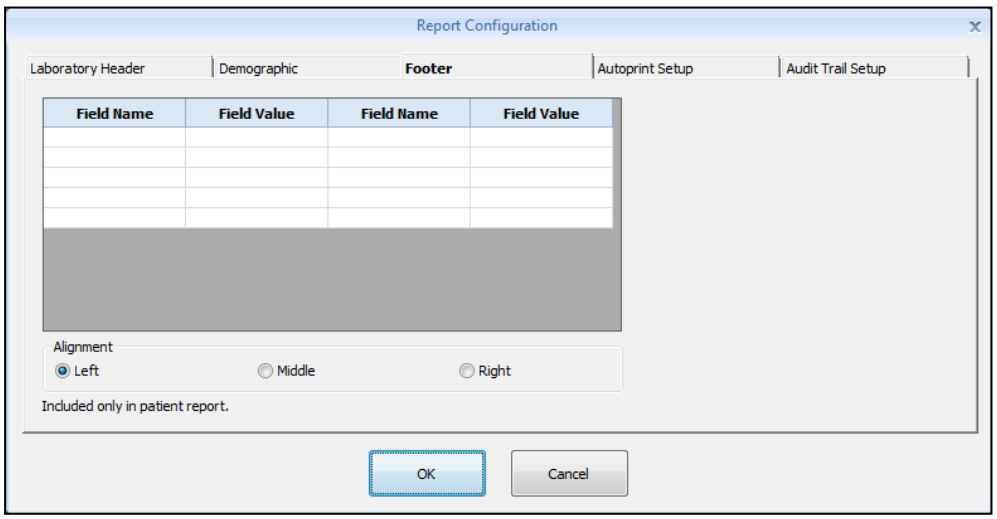
- Si deja en blanco el par*Campo del Nombre/Campo del Valor*, se muestra en blanco una línea en la posición del encabezado.
- El número máximo de líneas del encabezado de un informe es 20, incluidas las líneas vacías. Las parejas *Nombre Campo/Contenido* sin utilizar, situadas debajo de la última pareja definida se ignoran. No generan líneas vacías.
- Haga clic en el encabezado de columna para establecer la ordenación ascendente o descendente.

Pantalla Configuración del informe – Pestaña Datos demográficos



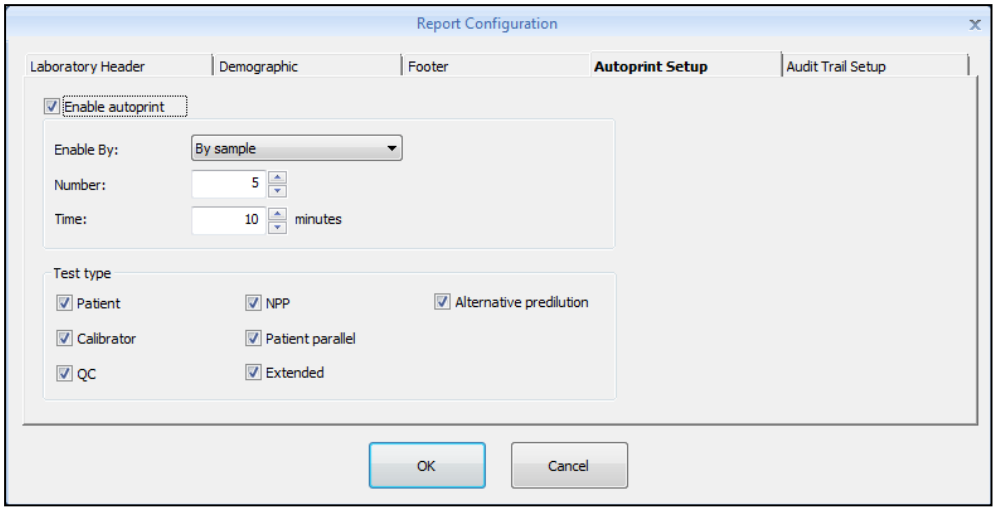
En la pestaña *Datos demográficos*, configure los datos que deben aparecer en el *Informe de paciente* y en el *Informe de resultados de muestra*.

Pantalla Configuración del informe – Pestaña Pie de página



Los datos de la pestaña *Pie de página* aparecen en el pie de página. La configuración de esta pestaña es similar a la de la pestaña Membrete.

Pantalla Configuración del informe – Pestaña Configuración de la impresión automática



En la pestaña *Configuración de autoimpresión*, puede configurar que los informes de *paciente* y de *resultados de muestra* se impriman automáticamente **por muestra**, **por test** o **por rack**. La impresión se inicia cuando se produce alguna de las siguientes circunstancias:

- Tan pronto como se completa el número configurado de muestras o tests.
- Cuando se COMPLETA el rack, si está seleccionado.
- Transcurrido el número de minutos configurado.

La impresión no se produce mientras el módulo analítico está OCUPADO o en PARADA CONTROLADA.

Activar autoimpresión

Opción para imprimir automáticamente informes de muestras de pacientes. Si esta opción está activada, la impresión se inicia cuando se produce alguna de las siguientes circunstancias:

- Se ha alcanzado el número configurado de muestras o tests completados.
- Cuando se COMPLETA el rack, si está seleccionado.
- Transcurrido el número de minutos configurado.

La impresión no se produce mientras el módulo analítico está OCUPADO o en PARADA CONTROLADA.

Activar por

Seleccione una opción de la lista. La selección incluye:

- **Por muestra** – Se imprimen todos los tests no imprimidos de una determinada muestra. Si todos los tests de una muestra concreta ya se han imprimido, no se inicia la autoimpresión de la muestra.
- **Por test** – Se imprimen automáticamente los test COMPLETADOS que todavía no se han imprimido.
- **Por rack** – Se imprimen todos los tests programados del tipo seleccionado cuando el estado de la guía de muestras de ese rack cambia de EN USO a PRESENTE o VACÍO.

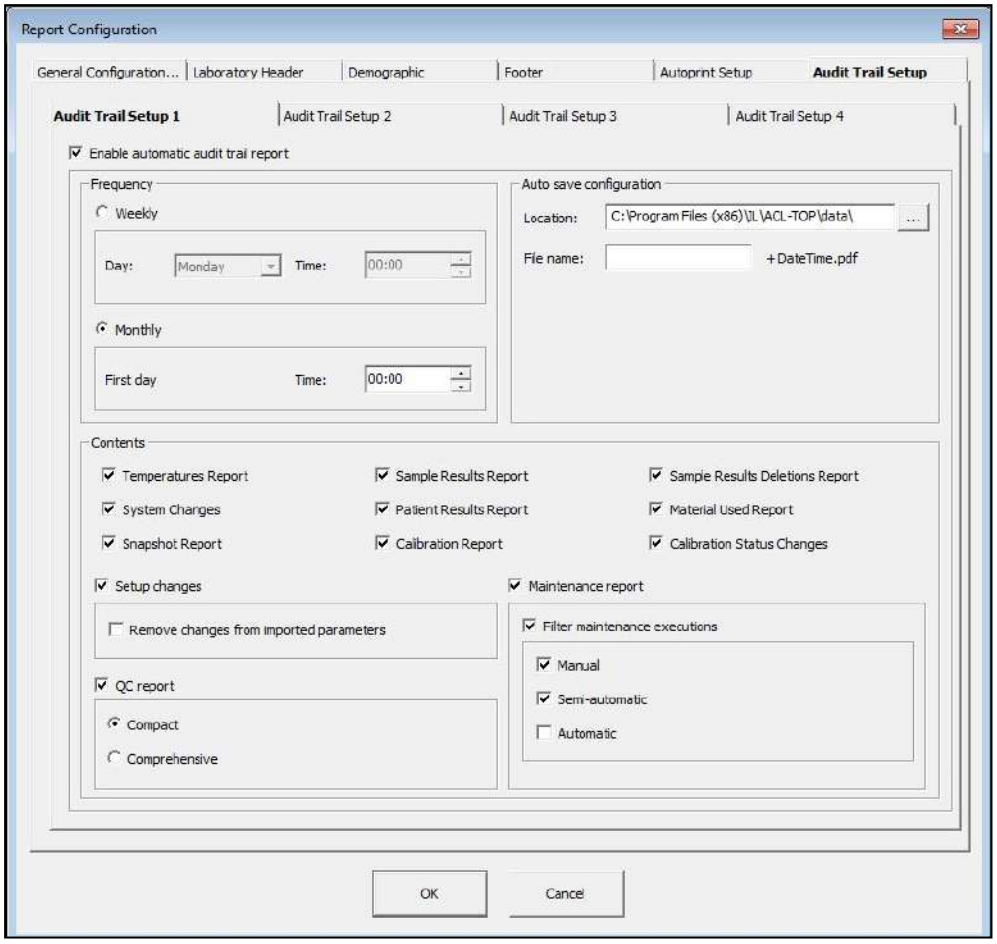
NOTA: Si activa la autoimpresión para muestras de pacientes, se utiliza una página por cada muestra o test individual (en función del modo activado).

Tipo de test

Seleccione los siguientes tipos de test para que se impriman automáticamente:

- Paciente
- Calibrador
- QC
- NPP
- Paralelismo de paciente
- Extendido
- Predilución alternativa

Pantalla Configuración del informe – Pestaña Configuración de auditoría



Utilice la pestaña *Configuración de auditoría* para configurar los Informes automáticos de auditoría. Consulte también Creación de un informe manual de auditoría.

Activar informe automático de auditoría

Opción para que los informes de auditoría se generen a determinados intervalos.

Frecuencia

Las opciones son:

- **Semanal** – Seleccione el día de la semana y la hora en que debe generarse el informe.
- **Mensual** – Seleccione la hora del día en que debe generarse el informe el primer día de cada mes.

La duración máxima de datos de auditoría conservados en el sistema es de dos años. Los datos se purgan automáticamente por orden de solicitud.

Configuración guardada automáticamente

Configure la ubicación para guardar el informe de auditoría automático.

Ubicación

Navegue hasta una **carpeta** para establecer la ruta en la que desea almacenar los informes automáticos de auditoría; o bien acepte la ubicación predeterminada.

Nombre de archivo

Introduzca un **nombre de archivo** de informe. La fecha y la hora se adjuntarán al nombre que introduzca en formato `AAAAMMDDhhmmss`, donde:

- **AAAA** = Año
- **MM** = Mes
- **DD** = Día
- **hh** = hora
- **mm** = minuto
- **ss** = segundo

Contenidos

Seleccione cualquiera o todos los informes siguientes, y sus parámetros, para incluirlos en el *informe de auditoría* del instrumento.

Informe de temperaturas

Opción para incluir las temperaturas actuales del instrumento en el *informe de auditoría*.

Cambios del sistema

Opción para incluir diversos cambios del sistema en el *informe de auditoría*.

Informe de instantáneas

Opción para incluir un *informe de instantáneas* en el *informe de auditoría*. Se trata de una instantánea de los ajustes y la configuración del sistema tomada cuando se generó el informe.

- Estado actual del instrumento
  - Información del sistema
  - Versiones del software del módulo de control
  - Componentes del software
  - Informes
  - Dlls del sistema
- Versiones de los parámetros analíticos actuales
- Definiciones Globales
  - Configuraciones globales del analizador
  - Configuración analítica
  - Configuraciones preanalíticas
- Lista de Materiales
- Lista de Tests

- Lista de calibraciones
- Informe de QC (breve o exhaustivo)
- Lista de estados de autovalidación

Informe de Resultados de Muestras

Opción de incluir un *Informe de Resultados de Muestras* en el *Informe de Auditoría*. Consultar Informe de Resultados de Muestras.

Informe de Resultados de Pacientes

Opción de incluir un *Informe de Resultados de Pacientes* en el *Informe de Auditoría*. Consultar Informe de Resultados de Pacientes.

Informe de calibración

Opción para incluir un informe de calibración en el *informe de auditoría*.

Informe de Resultados de Muestras Borrados

Opción de un *Informe de Resultados de Muestras Borrados* en el *Informe de Auditoría*. Este informe detalla los resultados de muestras que fueron borrados asociados a su Hora/Día y al Usuario ID.

Informe del Material Utilizado

Opción de incluir un *Informe del Material Utilizado* en el *Informe de Auditoría*. Este informe muestra una lista con todos los materiales (reactivos, calibradores, controles) y números de lote utilizados por el instrument durante el período de tiempo definido.

Cambio en el Estado de Calibración

Opción de incluir cualquier *Cambio en el Estado de Calibración* en el *Informe de Auditoría*.

Cambios de configuración

Opción para incluir cambios de configuración en el *informe de auditoría*.

- **Eliminar cambios de parámetros importados** – Opción para excluirlos del *informe de auditoría*.

Informe de QC

Opción para incluir elementos de control de calidad en el *informe de pista de auditoría*.

- **Compacto** – Opción para incluir un informe de QC compacto en el *informe de auditoría*.
- **Completo** – Opción para incluir un informe de QC completo en el *informe de auditoría*.

Informe de mantenimiento

Opción para incluir un informe de mantenimiento en el *informe de auditoría*.

- **Filtrar ejecuciones de mantenimiento** – Opción para filtrar las actividades de mantenimiento incluidas en el *informe de auditoría* por cualquiera o todos los parámetros siguientes:
  - **Manual** – Opción para incluir actividades de mantenimiento *manuales* en el *informe de auditoría*.
  - **Semiautomático** – Opción para incluir actividades de mantenimiento *semiautomáticas* en el *informe de auditoría*.
  - **Automático** – Opción para incluir actividades de mantenimiento *automáticas* en el *informe de auditoría*.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Informe de pista de auditoría

Informe de auditoría

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Creación de un informe manual de auditoría
- Creación de un informe automático de auditoría
- Cuadro de diálogo Informe de auditoría

Cuestiones generales

El *Informe de auditoría* configurable por el usuario muestra las versiones y estados de muchos elementos y componentes configurados e instalados en el instrumento ACL TOP. Se guardan la fecha y hora, así como ID de usuario, según proceda.

Ver Contenidos.

Creación de un informe manual de auditoría

El *Informe de auditoría* se puede generar manualmente en cualquier momento. Cada vez que el usuario genera el informe manualmente, tiene la opción de incluir o excluir una firma electrónica autorizada en dicho informe. La firma electrónica aparece en la parte superior de la portada y en la parte inferior de cada página del informe.

Para crear manualmente un Informe de auditoría:

1. Seleccione de la barra de herramientas **Configuración > Informes > Informe de auditoría**.
2. En el cuadro de diálogo Informe de auditoría, ajuste los atributos siguientes:
    - Rango de fechas
    - Contenidos del informe
    - Configuración guardado automático
    - Opción Añadir firma autorizada
3. Seleccione **Exportar** o **Imprimir**.
4. Si selecciona la opción *Añadir firma autorizada*, introduzca el ID de usuario y contraseña de su Authorized Electronic Signature cuando se le solicite.
5. Siga las indicaciones en los sucesivos cuadros de diálogo *Imprimir* o *Exportar*. Puede tardar unos minutos en generarse el informe. Puede continuar trabajando en el sistema mientras se genera el informe.
6. El informe aparece con la ruta y el nombre de archivo configurados en la pantalla *Informe de auditoría*. Por ejemplo: *Test-20140319143259.pdf* (AAAAMMDDhhmmss).

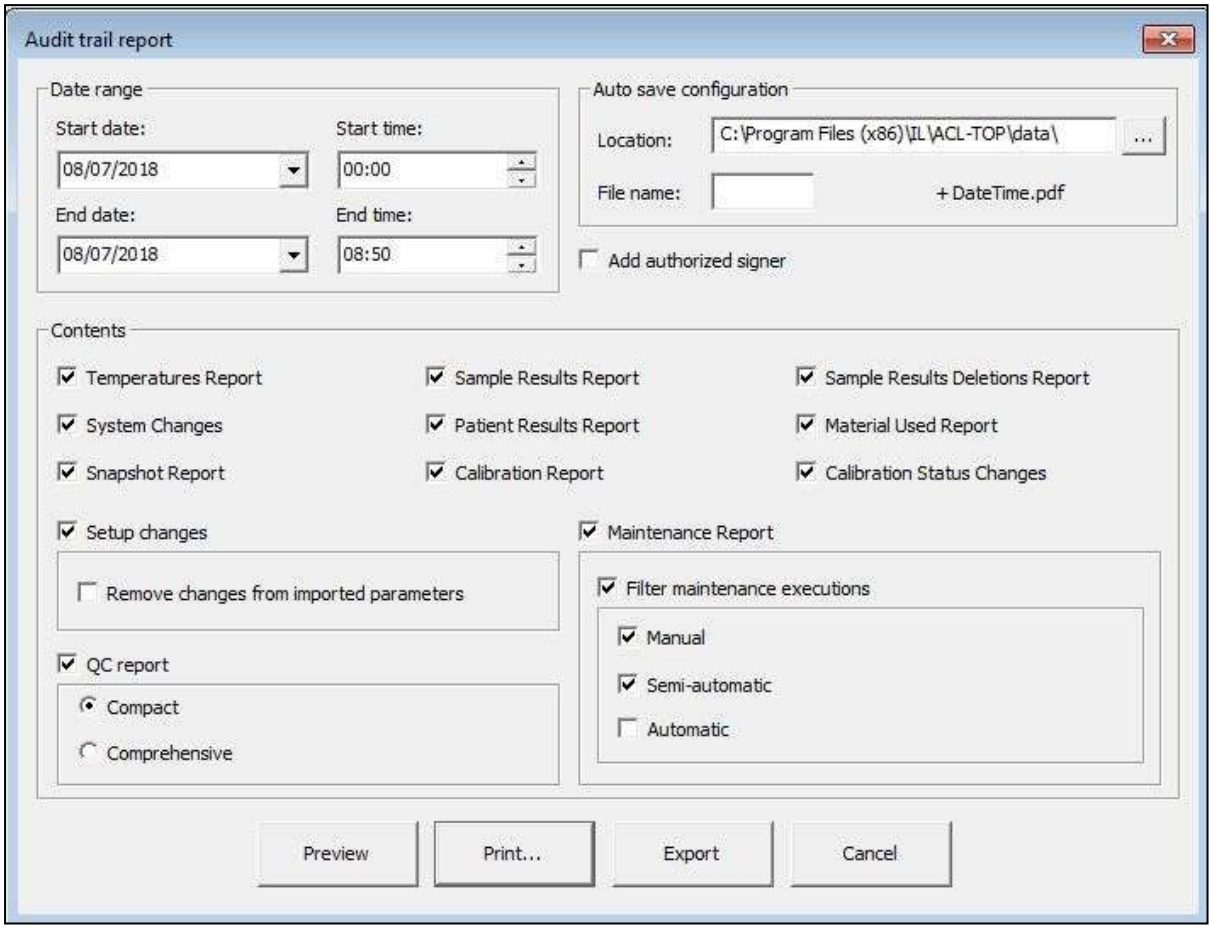
Creación de un informe automático de auditoría

El *Informe de auditoría* se puede configurar para que se genere automáticamente en una fecha y hora predeterminadas. No puede firmarse electrónicamente un *Informe de Auditoría* automático. No puede firmar electrónicamente un informe de auditoría. Puede firmar manualmente en la parte superior de la portada y en la parte inferior de cada página del informe. Pueden configurarse hasta 4 *Informes de Auditoría* independientes.

Para crear un informe de auditoría automáticamente:

1. Seleccione **Configurar > Informes > Configuración** en la barra de menús.
2. En el cuadro de diálogo de la *Configuración del informe*, seleccione la pestaña Configuración de auditoría.
3. Seleccione la opción Activar informe automático de auditoría.
4. Configure la Frecuencia con la que se debe generar el informe de auditoría.
5. Configure la ubicación donde se debe **guardar automáticamente** el informe y el **nombre del fichero**.
6. En el área Contenidos, seleccione los informes que deben incluirse en el informe de auditoría.
7. En la sección Configuración guardado automático, haga lo siguiente:
    a. Navegue hasta una **carpeta** para establecer la ruta en la que desea almacenar los informes automáticos de auditoría; o bien acepte la ubicación predeterminada.
    b. Introduzca un **nombre de archivo** de informe. La fecha y la hora se adjuntarán al nombre que introduzca en formato `AAAAMMDDhhmmss`, donde:
        - **AAAA** = Año
        - **MM** = Mes
        - **DD** = Día
        - **hh** = hora
        - **mm** = minuto
        - **ss** = segundo
8. Seleccione **Aceptar**.
9. El informe aparece con la ruta y el nombre de archivo configurados en la pantalla *Informe de auditoría*. Por ejemplo: *Test-20140319143259.pdf* (AAAAMMDDhhmmss).

Cuadro de diálogo Informe de auditoría



Rango de fechas

Aquí configure el lapso de tiempo de los eventos que deben aparecer el *Informe de auditoría*.

La duración máxima de datos de auditoría conservados en el sistema es de dos años. Los datos se purgan automáticamente por orden de solicitud.

Configuración guardado automático

Configure la ubicación para guardar el informe de auditoría automático.

Ubicación

Navegue hasta una **carpeta** para establecer la ruta en la que desea almacenar los informes automáticos de auditoría; o bien acepte la ubicación predeterminada.

Nombre de archivo

Introduzca un **nombre de archivo** de informe. La fecha y la hora se adjuntarán al nombre que introduzca en formato `AAAAMMDDhhmmss`, donde:

- **AAAA** = Año
- **MM** = Mes
- **DD** = Día
- **hh** = hora
- **mm** = minuto
- **ss** = segundo

Añadir firma autorizada

Opción para firmar electrónicamente el informe de auditoría. Si está activada esta opción y se selecciona Imprimir o Exportar, el sistema le pide introducir una ID de usuario y una contraseña.

Para poder firmar electrónicamente este informe, los firmantes autorizados se deben añadir a la Lista de firmas electrónicas autorizadas.

Esta opción solo está disponible para un Informe de pista de auditoría creado manualmente.

Contenidos

Seleccione cualquiera o todos los informes siguientes, y sus parámetros, para incluirlos en el *informe de auditoría* del instrumento.

Informe de temperaturas

Opción para incluir las temperaturas actuales del instrumento en el *informe de auditoría*.

Cambios del sistema

Opción para incluir diversos cambios del sistema en el *informe de auditoría*.

Informe de instantáneas

Opción para incluir un *informe de instantáneas* en el *informe de auditoría*. Se trata de una instantánea de los ajustes y la configuración del sistema tomada cuando se generó el informe.

- Estado actual del instrumento
  - Información del sistema
  - Versiones del software del módulo de control
  - Componentes del software
  - Informes
  - Dlls del sistema
- Versiones de los parámetros analíticos actuales
- Definiciones Globales
  - Configuraciones globales del analizador
  - Configuración analítica
  - Configuraciones preanalíticas
- Lista de Materiales
- Lista de Tests

- Lista de calibraciones
- Informe de QC (breve o exhaustivo)
- Lista de estados de autovalidación

Informe de Resultados de Muestras

Opción de incluir un *Informe de Resultados de Muestras* en el *Informe de Auditoría*. Consultar Informe de Resultados de Muestras.

Informe de Resultados de Pacientes

Opción de incluir un *Informe de Resultados de Pacientes* en el *Informe de Auditoría*. Consultar Informe de Resultados de Pacientes.

Informe de calibración

Opción para incluir un informe de calibración en el *informe de auditoría*.

Informe de Resultados de Muestras Borrados

Opción de un *Informe de Resultados de Muestras Borrados* en el *Informe de Auditoría*. Este informe detalla los resultados de muestras que fueron borrados asociados a su Hora/Día y al Usuario ID.

Informe del Material Utilizado

Opción de incluir un *Informe del Material Utilizado* en el *Informe de Auditoría*. Este informe muestra una lista con todos los materiales (reactivos, calibradores, controles) y números de lote utilizados por el instrument durante el período de tiempo definido.

Cambio en el Estado de Calibración

Opción de incluir cualquier *Cambio en el Estado de Calibración* en el *Informe de Auditoría*.

Cambios de configuración

Opción para incluir cambios de configuración en el *informe de auditoría*.

- **Eliminar cambios de parámetros importados** – Opción para excluirlos del *informe de auditoría*.

Informe de QC

Opción para incluir elementos de control de calidad en el *informe de pista de auditoría*.

- **Compacto** – Opción para incluir un informe de QC compacto en el *informe de auditoría*.
- **Completo** – Opción para incluir un informe de QC completo en el *informe de auditoría*.

Informe de mantenimiento

Opción para incluir un informe de mantenimiento en el *informe de auditoría*.

- **Filtrar ejecuciones de mantenimiento** – Opción para filtrar las actividades de mantenimiento incluidas en el *informe de auditoría* por cualquiera o todos los parámetros siguientes:
  - **Manual** – Opción para incluir actividades de mantenimiento *manuales* en el *informe de auditoría*.
  - **Semiautomático** – Opción para incluir actividades de mantenimiento *semiautomáticas* en el *informe de auditoría*.
  - **Automático** – Opción para incluir actividades de mantenimiento *automáticas* en el *informe de auditoría*.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Lista de firmas electrónicas autorizadas
- Formato de informes

Cuestiones generales sobre la visualización

Puede definir la configuración de la pantalla de *Lista de muestras*, la ventana *Programación de tests* y la ventana *Programación de materiales*:

Definición de la configuración de la pantalla

Para definir la configuración de la pantalla:

1. Seleccione **Configurar > Visualización** de la barra de menús.
2. En el submenú **Visualización**, seleccione una opción:
    - Configuración de la Pantalla de la Lista de Muestras
    - Ventana de Programación de Tests
    - Ventana de Programación de Materiales

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Gestión de la configuración de la Pantalla de la lista de muestras
- Ventana de Programación de Tests
- Ventana de Programación de Materiales

Configuración de la Pantalla de la Lista de Muestras

Consulte Gestión de la configuración de la pantalla de la lista de muestras en el tema ***Lista de muestras***.

Ventana de Programación de Tests

Cuestiones generales

Utilice la ventana Programación del test para realizar lo siguiente:

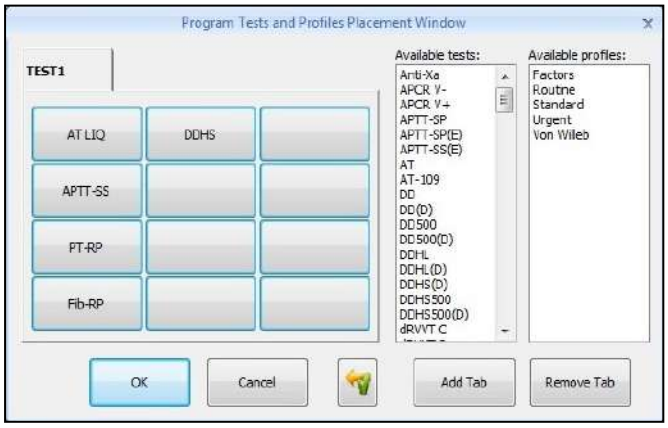
- Permitir el acceso a diversos tests y perfiles de tests para la programación en la pantalla Detalles de muestra.
- Añadir y eliminar pedidos de tests a y desde una posición del rack de muestras en la pantalla Detalles del rack de muestras en el área de muestras.

Configuración de la ventana Programación de test/perfiles

Para configurar la ventana Programación de tests/perfiles:

1. Seleccione **Configurar > Visualizar > Ventana Programación del test** de la barra de menús. Se abre primero la ventana *Programar ubicación de tests y perfiles* con botones programables en blanco.
2. Para crear una nueva pestaña, seleccione el botón **Añadir pestaña**. En el cuadro de diálogo *Programar el nombre de la pestaña* escriba un nombre de pestaña único con un máximo de 16 caracteres. Seleccione **Aceptar**. La nueva pestaña se añade a la derecha de la pestaña seleccionada actualmente. Cada pestaña contiene doce botones de tests o perfiles. Puede crear hasta 30 pestañas.
3. Para ordenar las pestañas, arrastre y suelte las pestañas de una en una.
4. Para eliminar una pestaña, seleccione la **pestaña** y haga clic en el botón **Eliminar pestaña**. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.
5. Para programar un botón, arrastre un **test** o **perfil** desde la lista *Tests disponibles* o *Perfiles disponibles* a un botón en blanco de la pestaña. El nombre del test o el perfil aparece en el botón, y el material se elimina de la lista respectiva (solo para esa pestaña).
6. Para eliminar un test o perfil, arrastre el **nombre del test** o **del perfil** desde el botón a la lista respectiva. El nombre del test o del perfil se elimina del botón y se añade a la lista respectiva.
7. Seleccione **OK** para guardar la configuración.

Ventana Programación de tests/perfiles



NOTA: Los nombres del test y del perfil pueden añadirse solo a un botón por pestaña, pero pueden añadirse a varias pestañas.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Cuestiones generales sobre la visualización
- Gestión de la configuración de la Pantalla de la lista de muestras
- Ventana de Programación de Materiales

Ventana de Programación de Materiales

Cuestiones generales

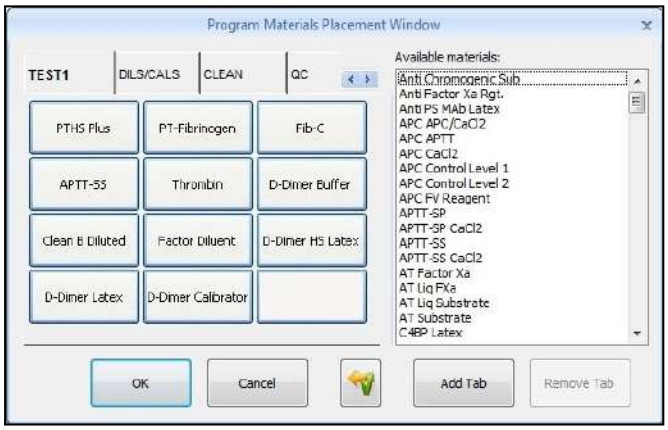
Utilice la ventana *Programación de materiales* para realizar lo siguiente:

- Añadir o eliminar materiales usados para las muestras, QC, calibración de tests, etc.
- Añadir o eliminar materiales a o de una posición del rack de diluyentes o reactivos[1], en la pantalla Detalles del rack de las áreas de reactivos y diluyentes.

Configuración de la ventana Programación del material

Para configurar los materiales del programa:

1. Seleccione **Configurar > Visualizar > Ventana Programación del material** de la barra de menús. La ventana *Programar la ubicación de material* en primer lugar se abre con una serie de botones programables en blanco.



2. Si los controles de programación no aparecen en la ventana *Program Materials Placement window* Programar la ubicación de material), seleccione el botón **Mostrar controles de programación** para mostrarlos. Seleccione el botón **Ocultar controles de programación** para eliminar de la vista estos botones.
3. Para crear una nueva pestaña, seleccione el botón **Añadir pestaña**. En el cuadro de diálogo *Programar el nombre de la pestaña* escriba un nombre de pestaña único con un máximo de 16 caracteres. Seleccione **Aceptar**.La nueva pestaña se añade a la derecha de la pestaña seleccionada actualmente. Cada pestaña contiene doce botones de materiales.Puede crear hasta 30 pestañas.
4. Para ordenar las pestañas, arrastre y suelte las pestañas de una en una.
5. Para eliminar una pestaña, seleccione la **pestaña** y haga clic en el botón **Eliminar pestaña**.Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

[1]Material líquido usado como parte de un test. Cuando se mezcla con la muestra, un reactivo proporciona los constituyentes necesarios para iniciar o completar la reacción bioquímica deseada. Por ejemplo: reactivos para test, diluyentes, materiales QC/NPP, materiales para calibradores, materiales de limpieza. Consulte también «reactivo intermedio» y «reactivo de arranque».

6. Para programar un botón, arrastre un **material** de la lista *Materiales disponibles* hasta un botón en blanco de la pestaña. El nombre del material aparece en el botón y el material se elimina de la lista *Materiales disponibles* (solo para esa pestaña).
7. Para eliminar un material , arrastre el nombre a la lista *Materiales disponibles*. El nombre del material se elimina del botón y se añade a la lista *Materiales disponibles*.
8. Seleccione **OK** para guardar la configuración.

NOTA: Los nombres de materiales pueden añadirse solo a un botón por pestaña, pero pueden añadirse a varias pestañas.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración
- Cuestiones generales sobre la visualización
- Gestión de la configuración de la Pantalla de la lista de muestras
- Ventana de Programación de Tests

Configuración del idioma

Para seleccionar un idioma a usar en el instrumento ACL TOP:

1. Seleccione **Configuración > Idioma** para abrir la lista de idiomas disponibles.
2. Seleccione un **idioma** a usar en el instrumento.
3. Salga de la aplicación ACL TOP y reinicie.

NOTA: Debe instalar los archivos de idiomas para que esta opción esté disponible. Póngase en contacto con el servicio técnico.

Temas relacionados

- Capítulo 4 – Configuración

Capítulo 5 – Preparación del sistema

En este capítulo se tratan los temas siguientes:

Identificación del material 508
Identificación manual de material de rack insertado 510
Identificación manual del material de rack fuera de línea 511
LCB 512
Escáner de código de barras bidimensional 515
Configuración 515
Uso de escáner de código de barras bidimensional 516
Cubetas de reacción 520
Líquido de rinse 521
Cambio del líquido de rinse 522
Líquido de limpieza 523
Cambio del líquido de limpieza 524
Residuos líquidos 525
Cambio del contenedor de residuos líquidos 526
Reactivos 527
Control de Calidad 528
Muestras 529
Contenedores de muestras y adaptadores 530
Diluyentes 541
Mapa de Restricciones 542
Acceder al Mapa de restricciones 542
Muestra de tubo cerrado 547
Activación/desactivación del modo CTS 552
Área de muestras 553
Área de Reactivos 554
Acceso al área de reactivos y detalles del rack 554
Programación de reactivos sin código de barras con el rack fuera de línea 555
Vista de los materiales en la máquina 556
Área Diluyentes 570
Acceso al área de diluyentes 570
Vista de los materiales en la máquina 571
Área de reactivos/diluyentes 575
Acceso al área de reactivos/diluyentes y detalles del rack 575
Programación de reactivos sin código de barras con el rack fuera de línea 576
Vista de los materiales en la máquina 577

Viabilidad del Test 593
Acceso a la Lista Viabilidad del Test 593

Temas relacionados

- Capítulo 6 – Inicio y parada del instrumento

Identificación del material

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
  - Material activo
  - Identificación automática del material
  - Actualizaciones de la información del material
  - Identificación manual del material
- Identificación manual de material de rack insertado
- Identificación manual del material de rack fuera de línea

Cuestiones generales

Material activo

Un material activo se define como un material:

- que está UBICADO y
- que es necesario para completar un test ACTIVO

Identificación automática del material

El instrumento ACL TOP realiza la identificación automática del material con un lector de código de barras unidimensional.

Para garantizar una identificación automática del material, asegúrese de que las etiquetas del código de barras del frasco quedan debidamente alineadas en el rack antes de colocarlo en el instrumento.

Lector de código de barras unidimensional

El lector de código de barras unidimensional está integrado en el instrumento ACL TOP y se configura en Configuración de definiciones de código de barras.

Códigos de barras unidimensionales

Un rack de material que contiene material con código de barras unidimensional se introduce en el instrumento. El lector de código de barras integrado lee la etiqueta del código de barras en busca de coincidencia en la base de datos de materiales. Si la encuentra, aparece la información (*nombre del material*, *tipo*, *número de lote*, *fecha de caducidad*, *estabilidad*, etc).

Al insertar un rack o al escanear el material se desactiva la identificación manual para los materiales con código de barras. Si la etiqueta del código de barras no puede leerse, no coincide con la información de la definición del material o no puede usarse por cualquier otro motivo, puede emplearse la identificación manual con dicho material.

Actualizaciones de la información del material

Escáner de código de barras bidimensional

El escáner (o lector) de código de barras 2D se vende como opción en algunos modelos de ACL TOP.

El escáner de código de barras bidimensional es externo al instrumento ACL TOP y es un dispositivo de mano. Se han añadido códigos de barras bidimensionales (2D) a los recuadros de aquellos productos con asignación de valor (reactivos PT, calibradores y controles), para ofrecer un medido de importar al sistema información específica de lotes y valores asignados. En una única operación, el escáner de código de barras bidimensional le ofrece un método para escanear los código de barras 2D para actualizar la información de lote y los valores relacionados, como los valores ISI para los reactivos y valores asignados para calibradores y controles QC.

Códigos de barras bidimensionales

En lector de código de barras 2D externo manual se emplea para escanear los materiales con código de barra bidimensional en busca de coincidencias en la base de datos de los materiales. Si se encuentra una coincidencia se actualiza, la información para el número del lote, los valores ISI de los reactivos y los valores asignados para calibradores y QC.

Si no se encuentra información coincidente, debe definirla manualmente antes de poder usarla. Consulte Definición de Material.

Identificación manual del material

Utilice el rack externo (virtual) para programar un rack que no se haya insertado en el instrumento. La información programada se guardara mientras el rack NO esté UBICADO. Interleaved 2 of 5 La informacion se elimina del rack externo cuando sucede una de las siguientes opciones:

- La información leída mediante el lector de código de barras coincide con lo que ha identificado manualmente en el rack.
- Si se ha desactivado el lector de código de barras

Si el lector de código de barras está activado por la información escaneada no coincide con la información del rack fuera de línea, no se utiliza la información del rack fuera de línea.

Identificación manual de material de rack insertado

Para identificar manualmente el material del rack insertado:

1. Inserte el rack con el material para identificar manualmente (material sin código de barras). El sistema genera una alarma.
2. En la pantalla *Diluent* o *Área de diluyentes o reactivos*, haga doble clic en el **rack** que contiene el material SIN IDENTIFICAR (aparece con un signo de interrogación) para acceder a la pantalla *Detalles del rack*.
3. Seleccione la **posición** a identificar.
4. Seleccione el icono **Añadir/Eliminar Material** de la barra de herramientas.
5. Seleccione el **material** a partir de la ventana Materiales.

NOTAS:

- Cuando el material esté EN USO, la identificación manual se encuentra desactivada hasta que se retire el rack.
- Cuando se carguen racks de *muestra*, *diluyente*, o *reactivo*, tire por completo del rack antes de cargar. Tirar de un rack ***parcialmente*** puede provocar una identificación incorrecta del contenido del rack.
- Asegúrese de que las etiquetas de código de barras en los tubos de muestra y en los frascos de reactivos están orientadas hacia fuera en el rack para que pueda leerlas el escáner de código de barras.

Identificación manual del material de rack fuera de línea

Para identificar manualmente el material del rack fuera de línea:

1. Seleccione la opción de menú **Análisis > *<área del material>*** (área de diluyente o reactivos).
2. Haga doble clic en una posición del rack fuera de línea (situado a la izquierda de la pantalla) para que aparezca la pantalla Detalles del rack.
3. Seleccione la **posición** en la que se sitúa el material.
4. Seleccione el icono **Añadir/Eliminar Material** de la barra de herramientas, o seleccione **elipsis** junto al campo del *Nombre del material*.
5. Seleccione el **material** a partir de la ventana Materiales.
6. Seleccione el icono **Insertar rack** de la barra de herramientas.
7. Inserte el rack.

NOTAS:

- Si identifica manualmente un material colocado en el rack fuera de línea (de muestra, diluyente[1] o reactivo) y en el mismo rack se encuentra un tubo o frasco con una etiqueta de código de barras, el sistema intenta comparar la información introducida manualmente con el código de barras. Si no coincide, el sistema muestra un mensaje de error.
- Si identifica manualmente la presencia de un material (tubo, frasco o cubilete de muestra) colocado en el rack fuera de línea (de muestra, diluyente o reactivo) y al insertarlo, el lector de código de barras no detecta la presencia de dicho material, aparece un mensaje de error para dicha posición.
- Si no identifica manualmente la presencia de una material (tubo, frasco o cubilete de muestra) colocado en el rack fuera de línea (de muestra, diluyente o reactivo) y al insertarlo, el lector de código de barras detecta la presencia de un material, aparece un mensaje de error por cada posición detectada que el sistema no esperaba.
- Cuando se carguen racks de *muestra*, *diluyente*, o *reactivo*, tire por completo del rack antes de cargar. Tirar de un rack ***parcialmente*** puede provocar una identificación incorrecta del contenido del rack.
- Asegúrese de que las etiquetas de código de barras en los tubos de muestra y en los frascos de reactivos están orientadas hacia fuera en el rack para que pueda leerlas el escáner de código de barras.

Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema
- Capítulo 4 – Configuración

[1] Líquido usado para reducir la concentración de (diluir) una muestra o reactivo. Consulte también «diluyente de muestra» y «diluyente de reactivo».

LCB

El lector de código de barras se mueve a cada posición de la guía para permitir la inserción de los racks de muestras, diluyentes o reactivos. La información del código de barras en los tubos de muestras o botellas de diluyente o reactivo se escanea en el instrumento a medida que se insertan los racks.

Mueva el lector de código de barras hasta la guía que desee con los botones apropiados situados en el frontal del MA o haciendo clic en los botones de guías virtuales mostrados en la pantalla Área de reactivos en el MC. Con el lector de código de barras colocado delante de la posición de guía, inserte el rack. Un carril guía la inserción del rack en su posición correcta.

Después de que el lector de código de barras haya estado durante 30 segundos en una posición de guía, o si se selecciona el icono **Run** , el lector de código de barras se desplaza de nuevo hasta la posición inicial.

Puede seleccionar el botón **Inicio** mostrado en la pantalla táctil cuando se muestra la pantalla de muestras o reactivos para mover el lector de código de barras (LCB) a su posición inicial sin tener que esperar el periodo de inactividad del LCB.

Si se desactiva el lector de código de barras, aún continuará escaneando el rack para detectar la presencia de viales. Sin embargo, el estado del material pasa a ser DESCONOCIDO.

NOTA: Cuando el lector de códigos de barras encuentra una etiqueta con más de 16 caracteres, se activa una alarma.

PRECAUCIONES:

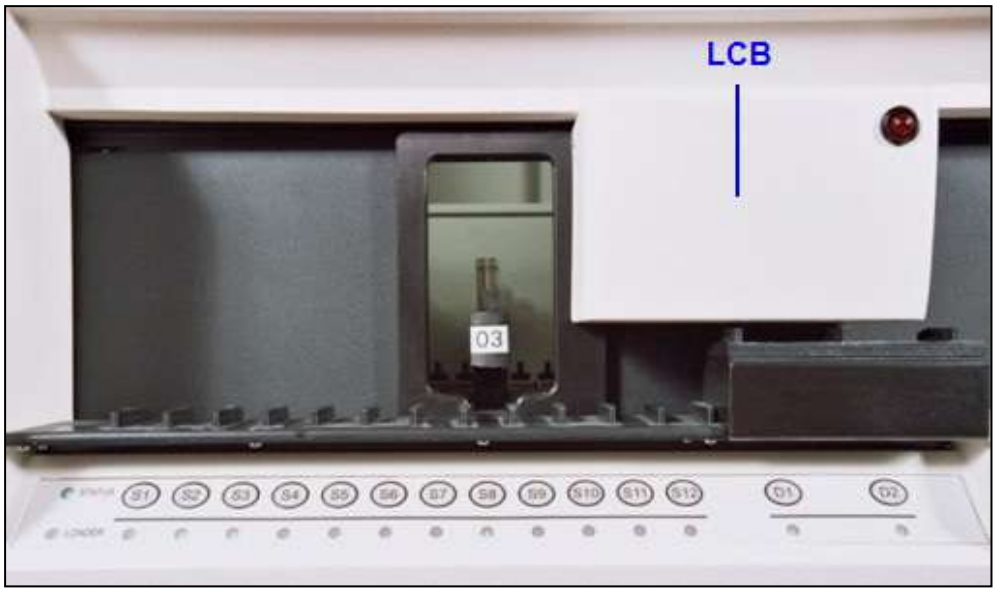
- Debe extremarse el cuidado cuando el lector de código de barras se mueve para no atraparse los dedos.
- Al pulsar el botón *Inicio*, la luz de alerta del lector de código de barras (situada en la tapa del LCB) parpadea tres veces para avisarle de que despeje la ruta. Un rack insertado de forma incompleta en una guía provoca que la función de *inicio* falle, y se emite un error de *fallo del movimiento del LCB*.
- Cuando se carguen racks de *muestra*, *diluyente*, o *reactivo*, tire por completo del rack antes de cargar. Tirar de un rack ***parcialmente*** puede provocar una identificación incorrecta del contenido del rack.
- Asegúrese de que las etiquetas de código de barras en los tubos de muestra y en los frascos de reactivos están orientadas hacia fuera en el rack para que pueda leerlas el escáner de código de barras.

ACL TOP 350 CTS LCB

ACL TOP 550 CTS LCB

ACL TOP 750 LCB

Incluye los instrumentos ACL TOP 750, ACL TOP 750 CTS y ACL TOP 750 LAS.



Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema
- Capítulo 4 – Configuración

Escáner de código de barras bidimensional

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Configuración
- Uso de escáner de código de barras bidimensional
- Cuadro de diálogo de los Datos del Código de Barras del Material a Verificar

Cuestiones generales

El escáner (o lector) de código de barras 2D se vende como opción en algunos modelos de ACL TOP.

Códigos de barras bidimensionales (2D)

Las etiquetas de código de barras 2D aparecen en las cajas de productos con asignación de valor (reactivos PT, calibradores y controles). Esto le permite escanear, importar y actualizar los siguientes tipos de información del material en el sistema:

- Información del lote del material
- Valores asignados para calibradores y controles de QC
- Valores relacionados (como el valor del ISI para los reactivos del TP)

Configuración

Consulte *La guía del programa Plug and Play* que se adjunta con el escáner de código de barras 2D para la información de configuración.

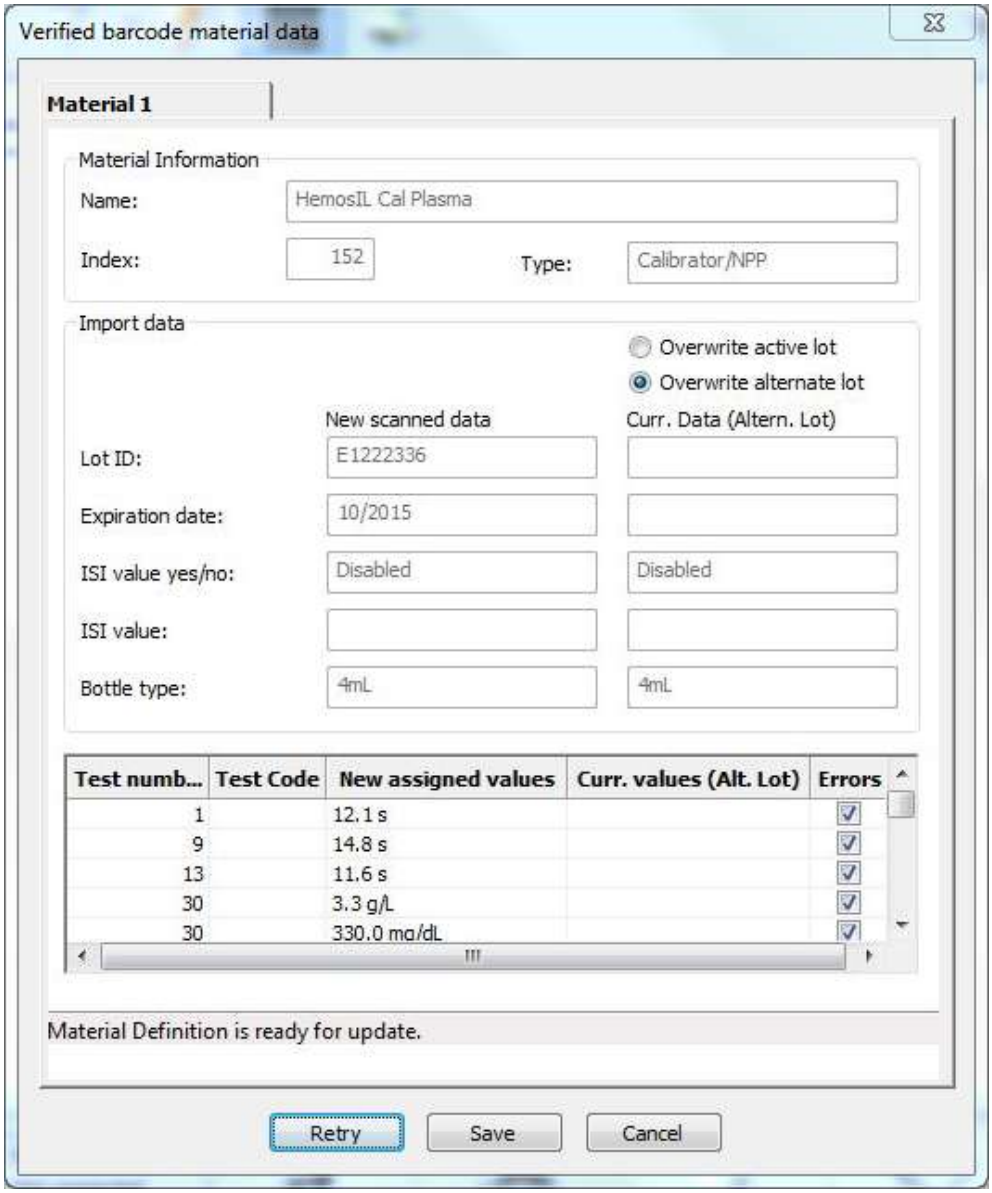
Uso de escáner de código de barras bidimensional

Para usar el escáner de código de barras 2D:

1. Seleccione **Configurar > Lista de materiales** de la barra de menú.
2. <*Opcional*> Para seleccionar un escáner de código de barras 2D manual:
    a. Seleccione en la barra de menús **Acciones > Material > Seleccionar dispositivo HID**.
    b. Seleccione de la Lista de dispositivos HID un **Escáner de código de barras 2D manual**.
    c. Haga clic en el botón **Seleccionar** de la *Lista de dispositivos HID*.
3. En la *Lista de materiales*, seleccione el icono **Escanear** de la barra de herramientas.
4. Pulse el gatillo del lector para activarlo. Si la comunicación con el dispositivo es satisfactoria, se le indicará que escanee el código de barras. Si no se establece comunicación, aparece la pantalla *Lista de materiales*.
5. Escanee la etiqueta del código de barras.
6. La información codificada de la barra se muestra en el cuadro de diálogo Datos del material verificados por el código de barras.
7. El sistema considera el material recientemente escaneado como el lote alternativo. Seleccione la opción **Sobrescribir lote activo** para usar el lote alternativo (material recientemente escaneado) en el sistema en lugar del lote activo actual.

    NOTA: La activación del lote alternativo puede requerir calibración y validación. Consulte los procedimientos de su propio laboratorio para determinar las acciones apropiadas.
8. Para volver a escanear el material, seleccione el botón **Reintentar** para suprimir los datos importados y escanear de nuevo la etiqueta del código de barras.
9. Seleccione el botón **Guardar** para actualizar la *Lista de materiales* con los nuevos valores escaneados para cada material.
10. Los nuevos valores no sustituyen a los lotes activos cuando se guardan los valores escaneados.

Cuadro de diálogo de los Datos del Código de Barras del Material a Verificar



Bajo la tabla aparece un mensaje de estado.

Generalmente, se muestra toda la información escaneada para cada material. Un campo en blanco indica *desconocido*, sin *coincidencia* o información *no aplicable*.

Información del Material

Nombre

Nombre del material escaneado.

Index

Identificador del material. Los valores son los siguientes:

- **1-500** – Material fabricado por Laboratorio de instrumentación.
- **501-999** – Material definido por el usuario. Exclusivo de cada material.

Tipo

Un material puede ser uno de los siguientes tipos:

- Reactivo Intermedio
- Reactivo de Arranque
- Diluyente de Muestra
- Control de Calidad
- Calibrador/NPP
- Clean
- Plasma Carente

Importar Datos

El área de datos escaneada aparece en las dos columnas siguientes para poder comparar:

- **Nuevos datos escaneados** – Valores del material recientemente escaneado. El sistema lo considera el lote alternativo.
- **Datos actuales (Lote activo)** – Valores del mismo material que ya existen en el sistema.

Los valores escaneados para cada material se comparan con la información del lote activo para la definición del material correspondiente en el sistema.

ID de lote

Un código alfanumérico que identifica dónde y cuándo se fabricó el material.

Fecha de caducidad

La fecha en la que el material ya no cumple las especificaciones del fabricante.

Valor ISI Sí/No

Define si existe un valor ISI[1] definido para el material.

Valor ISI

Valor ISI para el material.

Tipo de frasco

Tipo de frasco que contiene el material.

[1] Índice internacional de sensibilidad. Este valor lo proporciona cada reactivo de tiempo de protrombina (TP) y se usa para calcular el valor INR (ratio internacional normalizada).

Descripciones de columna

Err.

Una marca de selección en esta columna indica que hay información adicional disponible. Haga clic en una marca de selección para acceder a esta información. Un error no significa necesariamente que existe un problema. En el ejemplo anterior, el error indica que la fuente del valor asignado disponible para importar dispone de unidades que no están definidas para ese test en este instrumento. Es una notificación, más que un problema.

Botones

Sobrescribir lote activo

Opción para sobrescribir los datos del lote activo con los datos escaneados recientemente.

Sobrescribir lote alternativo

Opción para sobrescribir los datos del lote alternativo existente con los datos escaneados recientemente.

Reintentar

Tras escanear un código de barras válido y mostrarse los resultados, puede ignorarlos y volver a escanear. Seleccione el botón **Reintentar** para borrar los datos de pantalla y volver a permitir la operación de escaneo.

Grabar

Aparece un mensaje de estado para cada material mostrado. Si todas las definiciones del material escaneado están disponibles para ser importadas, se activa el botón **Guardar**.

Seleccione el botón **Guardar** para actualizar la *Lista de materiales* con los nuevos valores escaneados para cada material.Los nuevos valores no sustituyen a los lotes activos cuando se guardan los valores escaneados. Aún debe realizar las calibraciones, validaciones, etc.

Cancelar

Cancela la operación de escaneado. Puede cancelar en cualquier momento el procedimiento de escaneado.

Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema
- Capítulo 4 – Configuración

Cubetas de reacción

Cuestiones generales

Las cubetas se empaquetan en cajas que contienen 400 cubetas. Cada caja contiene 10 bloques, cada bloque consta de 10 tiras de 4 celdas de cubeta. Las instrucciones para abrir la caja y cargar las cubetas están impresas en la parte superior de la caja. El cargador de cubetas puede alojar hasta 20 bloques – un total de 800 cubetas. Las cubetas pueden cargarse en cualquier momento, independientemente del estado del instrumento ACL TOP.

PRECAUCIÓN Riesgo biológico: Los residuos de cubetas representan un riesgo biológico. Extreme las precauciones al vaciar el cajón de cubetas de residuos. Consulte las normativas locales aplicables al desecho de materiales potencialmente peligrosos.

NOTA: Las cubetas son de un solo uso. IL no admite el uso de cubetas usadas previamente en instrumentos ACL TOP. Consulte Garantía.

Alerta de cubetas

El instrumento ACL TOP genera una *alerta* cuando el número de cubetas queda por debajo de 3 bloques (120 celdillas). Cuando se genera la alerta, el LED del cargador de cubetas del área de estado de materiales auxiliares de la pantalla Reagent or Diluent Area (Área de reactivos o diluyentes) se enciende en **ámbar**. Además, la luz de estado situada en el frontal del módulo analítico[1] se enciende en **ámbar** y aparece una exclamación **amarilla** en el botón Alarmas de material del módulo de control[2].

Error de cubetas

Cuando no hay tiras de cubetas en el cargador de cubetas, se genera un *error*. El Módulo analítico deja de procesar nuevas muestras y lleva a cabo una parada controlada. El LED del cargador de cubetas cambia a **rojo**, y la luz de estado del MA cambia a **rojo**. Aparece una exclamación **roja** en el botón Alarmas de material del módulo de control y un mensaje le informa de que no quedan más cubetas disponibles.

Si añade más tiras de cubetas al cargador de cubetas antes de que el instrumento realice una parada controlada, el instrumento continúa realizando los tests restantes.

Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema

---

[1]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.
[2]Un PC con Microsoft Windows que ejecuta el software ACL TOP desarrollado por Instrumentation Laboratory. El MC proporciona la Interfase de usuario y la funcionalidad de gestión de datos. El MC se conecta al Módulo analítico y proporciona los controles de alto nivel.

Líquido de rinse

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Cambio del líquido de rinse

Cuestiones generales

El líquido de rinse se usa para enjuagar las sondas durante el análisis.

El líquido de rinse se encuentra en un botella de 4 litros que se coloca en el lado derecho del analizador. Un tubo conecta la botella al sistema de forma que la solución de rinse puede pasar al analizador.

El instrumento ACL TOP tiene un sensor que detecta automáticamente la presencia y el volumen del líquido de enjuague. Todos los modelos excepto el ACL TOP 350generan una *alerta* cuando el volumen es inferior a 1000 mL, y un *error* cuando es menor que 600 mL. El ACL TOP 350 no incluye sensor de alerta.

Alerta de alarma de material

Cuando se genera la alerta, el LED del líquido de enjuague en el área de estado de materiales auxiliares de las pantallas Área de reactivos y Área de diluyentes se vuelve **ámbar** y aparece una exclamación de color **amarillo** en el botón **Alerta de alarma de material** del módulo de control. La luz de estado de enjuague en el frontal del analizador se vuelve de color **ámbar**.

Alerta de alarma de error

Cuando se genera un error, el analizador detiene el procesamiento de nuevas muestras y realiza una parada controlada. El LED de *líquido de enjuague* cambia a color **rojo** y aparece una exclamación de color **rojo** en el botón **Error de alarma de material** del MC. Además, la luz de estado de enjuague situada en la parte frontal del módulo analítico pasa a ser de color **rojo**. Cuando el nivel del líquido de enjuague cae por debajo de 100 mL, el instrumento realiza una parada de emergencia.

PRECAUCIONES:

- Cuando sustituya el líquido de rinse, retire el ordenador, el monitor y el teclado para evitar salpicaduras durante el proceso.
- La botella de Rinse debe ser sustituida cuando el analizador no esté OCUPADO, en PARADA CONTROLADA, en MANTENIMIENTO o INICIALIZANDO. Retirar la botella de líquido de enjuague mientras el instrumento está en funcionamiento provoca una parada de emergencia.
- La botella de rinse de 4 litros no está diseñada para rellenarse durante el funcionamiento del instrumento. IL recomienda un cambio periódico de las botellas de rinse para evitar la acumulación de partículas y otros contaminantes.
- **No rellenar.** Rellenar la botella de enjuague de 4 litros durante el funcionamiento del instrumento puede provocar burbujas de aire en los tubos. Esto puede suceder cuando la botella está casi vacía o cuando el extremo de los tubos se levanta por encima del nivel de líquido. Las burbujas en el líquido de enjuague pueden penetrar en los tubos y provocar un enjuague incorrecto de las sondas. Tenga cuidado al manipular la botella de enjuague para evitar que aparezcan burbujas.
- Deje que el sensor de enjuague cambie a color **rojo** antes de sustituir la botella. Esto garantiza que el sistema realice una cebado automático cuando se detecte la nueva botella de rinse y el sensor se apague.

Cambio del líquido de rinse

Para cambiar el líquido de rinse:

1. retire y deseche el tapón y la lámina de seguridad de la nueva botella.
2. Retire el tapón con el tubo de la botella antigua y deseche la botella.
3. Enrosque el tapón antiguo en el nuevo contenedor.
4. Coloque el nuevo contenedor en el receptáculo.
5. Compruebe la existencia de burbujas de aire de gran tamaño, bloqueos o pliegues en los tubos y elimínelos si fuera necesario.

El instrumento detecta cuando se coloca una nueva botella de rinse y realiza un ciclo de cebado automático para eliminar las burbujas de aire de las líneas de rinse.

NOTA: En el paso 3, el tapón antiguo tiene un sifón y un tubo acoplados. Los pasos 3 y 4 pueden invertirse, pero hacerlos en orden reduce al mínimo la cantidad de tiempo que el sifón se encuentra al aire, y reduce el riesgo de que penetre aire en el tubo. Si el conjunto de tapón se daña, retire el conjunto, para ello retire la pinza del tubo del lado del MA, retire el tapón de la botella y deséchelo. Sustitúyalo por un conjunto nuevo.

Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema
- Capítulo 14 – Piezas y consumibles
- Contenedores de muestras y adaptadores
- Códigos de color del estado del LED

Líquido de limpieza

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Cambio del líquido de limpieza

Cuestiones generales

El líquido de limpieza se utiliza para limpiar las sondas durante el análisis. La limpieza se produce en el momento especificado en un parámetro de prueba, o bien durante una operación de mantenimiento.

El líquido de limpieza se encuentra dentro de un frasco de 500 ml situado en la parte derecha del analizador. Un tubo conecta el frasco al sistema de forma que la solución de limpieza puede pasar al analizador.

El instrumento ACL TOP tiene un sensor que detecta automáticamente la presencia y el volumen del líquido de limpieza. El ACL TOP 350 no incluye sensor de alerta.Genera una alerta cuando el volumen es inferior a 75 ml, y un error cuando es menor de 25 mL.

Alertas

Cuando se genera una alerta, el LED Líquido de limpieza del área Estado de los materiales auxiliares, en las pantallas Área de reactivos y Área de diluyentes pasa a ser de color **ámbar** y se muestra un signo de exclamación amarillo en el botón **Alerta de alarma de material** de la Barra de estado del módulo de control. Además, la luz de estado de limpieza situada en la parte frontal del MA pasa a ser de color **ámbar**.

Err.

Cuando se genera un error, el analizador detiene el procesamiento de nuevas muestras y realiza una parada controlada. El LED *Líquido de limpieza* pasa a ser de color **rojo**, se muestra un signo de exclamación **rojo** en el botón **Error de alarma de material** y aparece un mensaje que indica que no queda líquido de limpieza disponible. Además, la luz de estado de limpieza situada en la parte frontal del MA pasa a ser de color **rojo**. Si no se detecta líquido de limpieza en el contenedor del líquido de limpieza, el instrumento lleva a cabo una parada de emergencia.

PRECAUCIONES:

- El líquido de limpieza contiene ácido clorhídrico, por lo que debe manipularse con cuidado. NO PERMITA QUE EL LÍQUIDO DE LIMPIEZA ENTRE EN CONTACTO CON LA PIEL O LOS OJOS. Al manipular o cambiar los frascos de solución de limpieza, utilice gafas, guantes y prendas protectoras.
- Al sustituir el líquido de limpieza, retire el ordenador, el monitor y el teclado para evitar derrames sobre dichos elementos.

NOTAS:

- La botella de material de limpieza debe ser sustituida cuando el analizador no esté OCUPADO, en PARADA CONTROLADA, en MANTENIMIENTO o INICIALIZANDO.
- Si el sistema detecta la falta del líquido de limpieza en el contenedor de líquido de limpieza (por ejemplo, producido por una burbuja de aire en los tubos que conectan con el contenedor) se genera una alarma y el instrumento realiza una parada de emergencia.
- Puede realizar un Ciclo de cebado de enjuague/limpieza en cada sonda durante el mantenimiento para eliminar las burbujas de aire de la línea de fluido de limpieza.

Cambio del líquido de limpieza

Para cambiar el líquido de limpieza:

1. Retire el tapón del nuevo contenedor y deséchelo.
2. Retire el tapón del contenedor antiguo.
3. Enrosque el tapón antiguo en el nuevo contenedor.
4. Coloque el nuevo contenedor en el receptáculo.
5. Compruebe la existencia de burbujas de aire de gran tamaño, bloqueos o pliegues en los tubos y elimínelos si fuera necesario.

NOTAS:

- En el paso 3, el tapón antiguo tiene un sifón y un tubo acoplados. Los pasos 3 y 4 pueden invertirse, pero hacerlos en orden reduce al mínimo la cantidad de tiempo que el sifón se encuentra al aire, y reduce el riesgo de que penetre aire en el tubo. Si el conjunto de tapón se daña, retire el conjunto, para ello retire la pinza del tubo del lado del MA, retire el tapón de la botella y deséchelo. Sustitúyalo por un conjunto nuevo.
- El instrumento detecta cuando se ha UBICADO un nuevo frasco de líquido de limpieza y realiza un ciclo de cebado para eliminar las burbujas de aire de las líneas de líquido de limpieza.

Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema
- Capítulo 14 – Piezas y consumibles
- Contenedores de muestras y adaptadores
- Códigos de color del estado del LED

Residuos líquidos

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Cambio del contenedor de residuos líquidos

Cuestiones generales

El sistema de líquidos residuales incluye los líquidos de limpieza y de rinse que utiliza el instrumento durante las operaciones que análisis y mantenimiento.

Bomba de los residuos

El sistema de líquidos residuales descarga la posición de residuos situada en la estación de lavado/rinse de cada sonda Los contenedores de residuos internos situados debajo de las estaciones de lavado/rinse retienen los residuos líquidos hasta que se acumula una cantidad suficiente de líquido para activar el sensor del acumulador, que a su vez inicia la bomba de residuos.

NOTAS:

- El ACL TOP 350 CTS utiliza la gravedad para vaciar los residuos líquidos de los depósitos.
- El ACL TOP 350 CTS tubo del líquido de residuos no puede quedar en posición horizontal sobre la mesa o la bancada que sostiene el instrumento. Debe mantener una pendiente negativa a lo largo de toda la longitud del tubo para minimizar el retroceso de los líquidos de residuo. No deben haber curvaturas en el tubo.
- Para todos los instrumentos excepto para el ACL TOP 350, un sensor indica cuándo no se consigue vaciar los fluidos. Si el líquido vuelva a entrar al sistema, este realiza una parada de emergencia.

Contenedor de residuos

La bomba de residuos vacía los contenedores de residuos internos por los tubos que llegan al contenedor de residuos situado debajo del módulo analítico[1]. Este contenedor tiene su propio sensor que detecta cuando el contenedor está casi lleno. Cuando esto ocurre, se muestra un mensaje de alerta en Alarmas de material y el LED de *Residuos* líquidos del analizador cambia a **ámbar**. Si el contenedor de residuos casi lleno no se sustituye por uno vacío, el sistema genera un mensaje de error después de un intervalo predefinido.

El ACL TOP 350 CTS no dispone de sensor de residuos. El usuario debe inspeccionar visualmente el nivel del contenedor de residuos líquidos de manera regular y vaciarlo si fuera necesario.

[1]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.

Alerta de alarma de material

Cuando se genera un error,el MA detiene el procesamiento de nuevas muestras y realizar una parada controlada. El LED de *Residuos líquidos* cambia a **rojo**, se muestra un signo de exclamación **rojo** en el botón Alarmas de material y aparece un mensaje que indica que el contenedor de residuos está lleno. Al finalizar la parada controlada, se muestra un mensaje de error en la barra de estado.

Error de alarma de material

Si el contenedor de residuos continúa llenándose, se lleva a cabo una parada de emergencia y se genera un mensaje de error en la ventana *Alarmas de Material* que indica: *No es posible vaciar el contenedor interno de líquidos.*

Cambio del contenedor de residuos líquidos

Para cambiar el contenedor de residuos líquidos:

1. Retire el tapón del nuevo contenedor y deséchelo.
2. Retire el tapón del contenedor antiguo.
3. Enrosque el tapón antiguo en el nuevo contenedor.
4. Coloque el nuevo contenedor en el receptáculo.
5. Compruebe la existencia de burbujas de aire de gran tamaño, bloqueos o pliegues en los tubos y elimínelos si fuera necesario.

PRECAUCIÓN Riesgo biológico: El sistema de líquidos residuales representa un riesgo biológico. Extreme las precauciones al cambiar o vaciar el contenedor de residuos líquidos. Respete siempre las leyes locales al proceder a la eliminación de los residuos líquidos.

NOTAS:

- El contenedor de residuos líquidos no es desechable. Es reutilizable. El cambio del contenedor de residuos no es un acontecimiento muy habitual. Consulte Vaciar residuos líquidos.
- Si ha utilizado hipoclorito sódico, enjuague la botella de residuos con agua destilada.
- No llene la botella con hipoclorito sódico después de vaciarla.

Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema
- Capítulo 14 – Piezas y consumibles
- Contenedores de muestras y adaptadores
- Códigos de color del estado del LED

Reactivos

El término *reactivos* incluye tanto los *reactivos químicos* como los *plasmas deficientes*. Los reactivos se clasifican como reactivos *intermedios* y de *arranque*. Dependiendo del modelo del instrumento, el tipo de reactivo puede requerir una ubicación específica en el instrumento.

Reactivo de Arranque

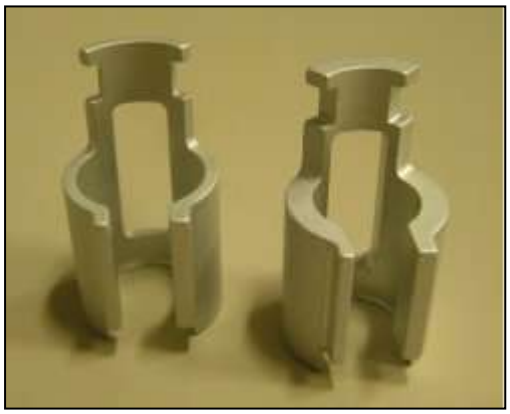
Un reactivo de arranque es un reactivo que, cuando se mezcla con la muestra o una mezcla de muestra, activa la reacción en la unidad de lectura óptica (ORU). Es el último material en añadirse a la cubeta.

Reactivo intermedio

Un reactivo intermedio es un reactivo que, cuando se mezcla con la muestra, activa ciertos ingredientes de la muestra pero no es suficiente para llevar la reacción hasta la la finalización deseada.

Las posiciones del rack de reactivos alojan las botellas de 15 mL y 20 mL. Pueden usarse frascos de 4 mL y 10 mL con los adaptadores apropiados. Existe un adaptador para cada uno de estos frascos de menor tamaño que permite un ajuste correcto en la posición del rack, lo que permite la lectura del código de barras del frasco. Consulte Definición de Material.

Adaptadores de frasco



Los reactivos se colocan en los racks de reactivos insertados en las guías de reactivo pero también pueden colocarse en un rack de diluyentes. Si coloca un reactivo en una posición equivocada en el área de reactivos se genera un mensaje de alerta. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.

Aparece un mensaje de alerta si el volumen de reactivo cae por debajo del límite definido como el umbral de alerta. Aparece un mensaje de error si el frasco está vacío. Cuando se colocan varios frascos del mismo reactivo en máquina en el instrumento, después de que el volumen del frasco con una prioridad de 1 cambie a 0, la sonda se desplaza al frasco con prioridad de 2, luego 3, etc. No se producen más aspiraciones en frascos con volumen de 0.

Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema
- Capítulo 14 – Piezas y consumibles
- Contenedores de muestras y adaptadores
- Códigos de color del estado del LED
- Viabilidad del Test

Control de Calidad

Los materiales de control de calidad (QC) pueden colocarse en el instrumento ACL TOP de la siguiente forma:

- En racks de diluyentes accesibles por el brazo de muestras.
- En racks de muestras en el área de muestras.

Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.

Cuando utiliza cubiletes de muestras en los racks de muestras, no puede usar códigos de barras. Esto significa que no puede usar las funciones de trazabilidad de materiales de ACL TOP como *alerta de volumen*, *trazabilidad de estabilidad en máquina* y *trazabilidad de fecha de caducidad*.

Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema
- Capítulo 9 – Control de Calidad
- Lista de QC
- Definiciones Configuración de QC
- Lista Perfiles QC
- Definición de Perfiles QC

Muestras

Una muestra es una alícuota[1] del plasma de paciente tomado de un tubo de muestra primario o una cubeta de alícuota. La muestra también puede referirse al material sobre el que se realiza el test, incluidos *calibradores*, *controles* y *materiales de NPP*[2].

Las muestras se colocan en racks de muestras que se insertan en guías en el área de muestras del instrumento ACL TOP. Consulte Mapa de Restricciones. Puede usar tubos primarios o cubiletes de muestra.

NOTAS:

- Si se usan cubiletes de muestra, deben ser cubiletes de muestra IL de 2,0 mL. El uso de cubiletes de muestra ajenos a IL puede derivar en un muestreo inapropiado y resultados incorrectos. Consulte Capítulo 14 – Piezas y consumibles.
- La cantidad de plasma en un tubo de muestra debe ser suficiente para completar los tests y además evitar que la punta de la jeringa de la sonda penetre en el nivel de glóbulos sanguíneos, lo que contaminaría la sonda y comprometería los resultados del paciente.
- Los tubos de muestra con código de barras proporcionan al instrumento ACL TOP la información de ID de muestra necesaria. Si los tubos de muestra no disponen de código de barras, debe proporcionar el ID de muestra.
- Asegúrese de que las etiquetas de código de barras en los tubos de muestra y en los frascos de reactivos están orientadas hacia fuera en el rack para que pueda leerlas el escáner de código de barras.
- No puede cambiar un ID de muestra si el estado del test para dicha muestra es ACTIVE.

Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema
- Capítulo 14 – Piezas y consumibles
- Contenedores de muestras y adaptadores
- Área de muestras
- Mapa de Restricciones

[1] Una fracción conocida de un todo, que constituye una muestra. Subvolumen medido del material de muestra original.
[2] Mezcla de plasmas normales Un tipo de muestra usada como estándar de comparación al calcular la INR, Relación internacional normalizada y al calcular los resultados del test que utilizan la relación normalizada.

Contenedores de muestras y adaptadores

Consulte también Capítulo 14 – Piezas y consumibles.

Secciones incluidas en este tema

- Adaptadores de muestra para tubos abiertos y cerrados
- Rack y adaptadores de muestras de tubo cerrado Sarstedt
- Contenedores validados de muestra sin tapón
- Contenedores validados para muestras sin tapón para LAS – solo guía
- Contenedores validados de muestra con tapón para CTS – Modo de perforación activado
- Contenedores validados de muestra con tapón para CTS – Modo de perforación Z inferior activado
- Contenedores de muestras No recomendados para CTS

Adaptadores de muestra para tubos abiertos y cerrados

Los racks de muestra abiertos están diseñados para trabajar con diferentes tubos de muestras y adaptadores asociados para garantizar que los tubos están firmemente sujetos en posición durante la aspiración y que está disponible para su uso la máxima cantidad de plasma.

Los racks de muestra CTS están diseñados para alojar diferentes tubos. El uso de adaptadores de diseño especial es necesario para asegurarse de que los tubos están bien sujetos durante las rutinas de perforación y aspiración, y para asegurarse de que está disponible la máxima cantidad de plasma posible.

Si la superficie del líquido queda por debajo del nivel inferior del cubilete de muestra (que representa la profundidad máxima que puede alcanzar la sonda de muestras), la muestra no puede ser aspirada. Los siguientes tipos de adaptadores están disponibles para contrarrestar este riesgo:

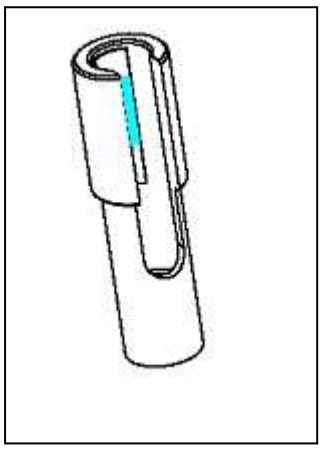
- **Adaptador para tubo de muestra de alícuota** – Eleva el fondo del tubo de alícuota hasta la misma altura que el fondo del cubilete de muestra. Los adaptadores para tubo de alícuota son **negros**.
- **Adaptador para tubo de muestra pediátrico** – Similar al adaptador para tubo de alícuota, pero con un diámetro menor para alojar estos tubos finos centrados en la posición de muestra. Ha sido validado para trabajar con los tubos de 1,8 mL y 2,7 mL. Los adaptadores para tubo pediátrico son de color **azul**.
- **Adaptador para microtubo**– Se utilizan exclusivamente con los microtubos Sarstedt de 1,3 mL. Los adaptadores para microtubos son de color **verde**.
- **Adaptadores CTS** – Los adaptadores **Rojos** deben utilizarse con los racks de muestra CTS standar —un adaptador por una posición del rack.
- **Adaptadores rack CTS** – Los adaptadores **azules** que se ajustan a la parte superior de las diez posiciones del rack CTS Standar - un adaptador para el rack de diez posiciones.
- **Adaptadores Sarstedt CTS** – **Rojos** adaptadores usados con el Rack CTS Sarstedt **rojo**.

Resulta importante utilizar el adaptador correcto con el tipo de tubo correcto para evitar errores de aspiración, errores en la sonda, o la contaminación de la misma.

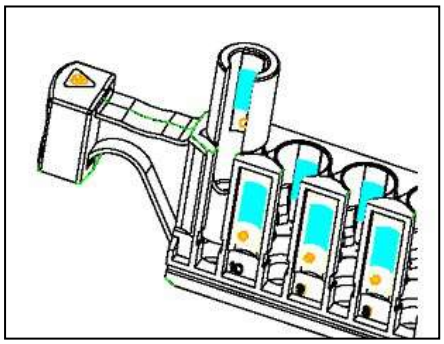
PRECAUCIONES:

- Llene los tubos de muestra con plasma suficiente para completar los tests y evite penetrar en el nivel de glóbulos sanguíneos, lo que podría contaminar la sonda y comprometer los resultados del paciente.
- Debe usar solo tubos cerrados en *los racks de muestras CTS*. Utilice tubos de muestras y cubiletes de muestra normales, sin tapón en *los racks de muestras de tubo abierto*. Si no utiliza el rack apropiado (rack estándar para tubos abiertos, rack cerrado para tubos cerrados) puede dar lugar a daños en la sonda.

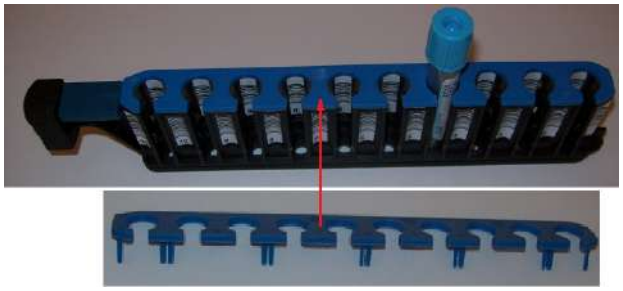
Adaptador de tubo de muestras



Adaptador en rack de muestras

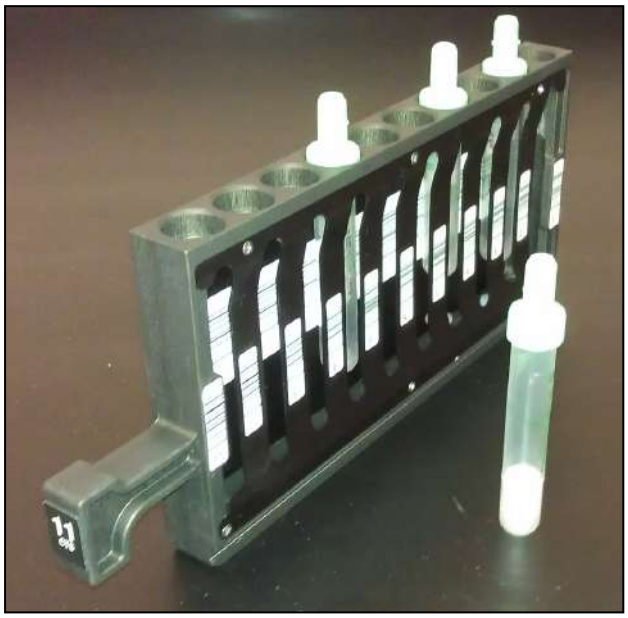


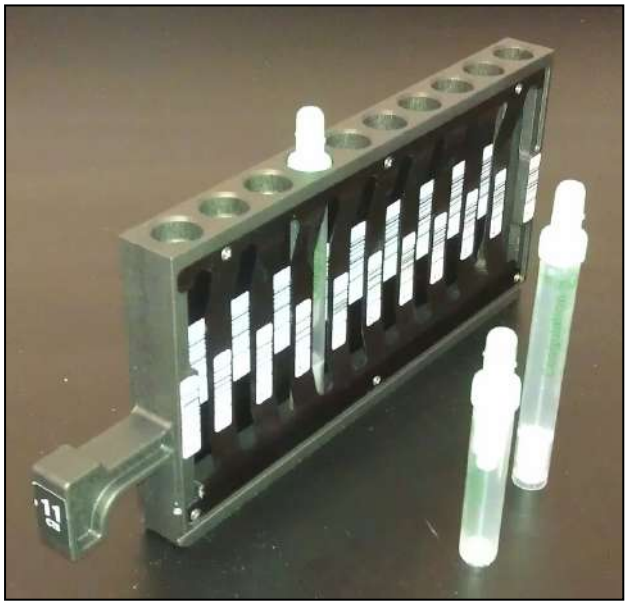
Adaptador para Rack en un Rack CTS Estándar



Rack y adaptadores de muestras de tubo cerrado (CTS) Sarstedt

Rack Sarstedt CTS de 10 posiciones





Estos racks y adaptadores aumentan la fiabilidad de la perforación del tapón de los tubos de muestras primarias cerrados Sarstedt en los ACL TOP instrumentos CTS. Los siguientes dos estilos de racks están diseñados para albergar tubos de diferentes tamaños:

- Un tipo seguramente sujeta los tubos Sarstedt con tapón de diametro de 16.3 mm (por ejemplo, Sarstedt número de referencia 04.1902.100, volumen de llenado 2.9 mL).
- El otro tipo acepta y seguramente sujeta los tubos Sarstedt con tapón de diametro de 14 mm (por ejemplo, Sarstedt número de referencia 05.1165.100 o 05.1071.100 con llenado 3.0 mL o 5 mL).

PRECAUCIÓN: Tubos Monovette con adaptadores y racks Sarstedt

Al utilizar los tubos Monovette Sarstedt en un instrumento ACL TOP CTS, debe utilizar el rack CTS Sarstedt. Además, debe hacer uno de lo siguiente:

- Deje la guia situada a la derecha del rack Sarstedt vacía; o
- Inserte solo un rack CTS Sarstedt en la guía a la derecha del rack Sarstedt.

Este requerimiento previene que el saliente que hay en la parte izquierda del pie CTS contacte con el rack Sarstedt CTS cuando el perforador acceda a tubos no Sarstedet en una guía a la derecha del rack Sarstedt.

Limpieza

NOTAS: Para la limpieza de racks y adaptadores, IL recomienda usar alguno de los siguientes productos:

- hipoclorito sódico al 10%
- 0,1 N HCl
- Jabón suave

Después de descontaminar con lejia debería aclarar con agua del grifo para eliminar el exceso de lejía del interior de las paredes del contenedor.

NO EMPAPE LOS RACKS CON NINGUNA SOLUCIÓN. Si lo hace pueden oxidarse los racks o caerse las etiquetas.

Contenedores validados de muestra sin tapón

Los contenedores de la siguiente tabla son válidos para todos los modelos de ACL TOP con tubos sin tapón cargados en racks de muestras en tubo abierto.

Para obtener una lista de tubos de muestra primarios sin tapón validados que pueden muestrearse directamente desde una guía LAS, consulte Contenedores validados para muestras sin tapón para LAS – solo guía.

PRECAUCIÓN: Extreme la precaución al usar tubos de vidrio que son propensos a la rotura.

Contenedores validados de muestra sin tapón			
Tipo de contenedor de muestra	**Núm de pieza de origen**	**Adaptador necesario**	**Por qué se necesita adaptador**
Cubilete de 2,0 mL	IL P/N 55751-00	N/D	
Vacutainer pediátrico de 1,8 ml®	Becton Dickinson 366392	Pedi (IL N/P 285246-00) (IL N/P 285335-00) conjunto de 10	DE pequeño, Volumen de llenado bajo
Vacutainer de 1,8 ml plástico	Becton Dickinson 363080	N/D	
Vacutainer de 1,8 ml	Becton Dickinson 368273	N/D	
Vacutainer pediátrico de 2,7 ml	Becton Dickinson 366393	Pedi (IL N/P 285246-00) (IL N/P 285335-00) conjunto de 10	DE pequeño, Volumen de llenado bajo
Vacutainer de 2,7 ml plástico	Becton Dickinson 363083	N/D	
Vacutainer de 4,5 ml	Becton Dickinson 369714	N/D	
Vacutainer de 4,5 ml	Becton Dickinson 366415	N/D	
Vacutainer de 4,5 ml	Becton Dickinson 367714	N/D	
Greiner Bio-One Vacuette de 1,8 ml®*	Greiner Bio-One 454321	Alícuota (IL N/P 285245-00) (IL N/P 285334-00) conjunto de 10	Volumen de llenado bajo
Greiner Bio-One Vacuette de 3,15 ml	Greiner Bio-One 454327	N/D	
Vacuette de 5,0 ml	Greiner Bio-One 454330	N/D	
Vacuette de 5,0 ml	Greiner Bio-One 456323	Adaptador CTS	
Greiner Bio-One Vacuette de 1,8 ml	Greiner Bio-One 454322	Alícuota (IL N/P 285245-00) (IL N/P 285334-00) conjunto de 10	Volumen de llenado bajo
Greiner Bio-One Vacuette de 3,15 ml	Greiner Bio-One 454332	N/D	
Greiner Bio-One Vacuette de 2,7 ml	Greiner Bio-One 454334	N/D	
Micro Tube de 1,3 ml*	Sarstedt 41.1506.005	Micro (IL N/P 285296-00) (IL N/P 285337-00) conjunto de 10	DE pequeño, Volumen de llenado bajo
S-Monovette de 2,9 ml®	Sarstedt 04.1902.100	N/D	
S-Monovette de 3 ml	Sarstedt 05.1165.100	N/D	
S-Monovette de 5 ml	Sarstedt 05.1071.100	N/D	

Contenedores validados de muestra sin tapón			
Tipo de contenedor de muestra	**Núm de pieza de origen**	**Adaptador necesario**	**Por qué se necesita adaptador**
Venosafe de 1,8 ml®	Terumo VF-052SBCS07	Alícuota (IL N/P 285245-00) (IL N/P 285334-00) conjunto de 10	Volumen de llenado bajo
Venosafe de 2,7 ml	Terumo VF-053SBCS07	Alícuota (IL N/P 285245-00) (IL N/P 285334-00) conjunto de 10	Volumen de llenado bajo
Venosafe de 3,6 ml	Terumo VF-054SBCS07	N/D	
Venoject II de 1,8 ml®	Terumo VP-C052K	Alícuota (IL N/P 285245-00) (IL N/P 285334-00) conjunto de 10	Volumen de llenado bajo
Venoject II de 2,7 ml	Terumo VP-CW053K	Alícuota (IL N/P 285245-00) (IL N/P 285334-00) conjunto de 10	Volumen de llenado bajo
Venoject II de 4,5 ml	Terumo VP-CW050K	N/D	
Tubo de muestras Nipro de 1,8 mL	Nipro NP-CD0185, NP-CS0185	Alícuota (IL N/P 285245-00) (IL N/P 285334-00) conjunto de 10	Volumen de llenado bajo
Tubo de muestras Nipro de 2,7 mL	Nipro NP-CD0275, NP-CS0275	Alícuota (IL N/P 285245-00) (IL N/P 285334-00) conjunto de 10	Tubo sujeto en rack
Tubo de muestras Nipro de 3,6 mL	Nipro NP-CD0365, NP-CS0365	N/D	
Tubo de muestras Sekisui de 1,8 mL	Sekisui SPM-K0502S	Alícuota (IL N/P 285245-00) (IL N/P 285334-00) conjunto de 10	Volumen de llenado bajo
Tubo de muestras Sekisui de 1,8 mL	Sekisui ST-518SC	Alícuota (IL N/P 285245-00) (IL N/P 285334-00) conjunto de 10	Volumen de llenado bajo
Tubo de alícuota	Fisherbrand P/N 14-956 3D	Alícuota (IL N/P 285245-00) (IL N/P 285334-00) conjunto de 10	Volumen de llenado bajo
Tubo de alícuota	Corning N/P 430662®	Alícuota (IL N/P 285245-00) (IL N/P 285334-00) conjunto de 10	Volumen de llenado bajo
* Los tubos son utilizables al llenarlos a los niveles nominales. Sin embargo, la cantidad de plasma utilizable será menor de 500uL.			

Contenedores validados para muestras sin tapón para LAS – solo guía

Solo los siguientes tubos pueden usarse en la guía LAS.

Contenedores validados para muestras sin tapón para LAS – solo guía	
Tipo de contenedor de muestra	**Núm de pieza de origen**
Vacutainer de 1,8 ml plástico	Becton Dickinson 363080
Vacutainer de 2,7 ml plástico	Becton Dickinson 363083
Vacutainer de 4,5 ml	Becton Dickinson 369714
Vacutainer de 4,5 ml	Becton Dickinson 366415
Greiner Bio-One Vacuette de 1,8 ml	Greiner Bio-One 454321
Greiner Bio-One Vacuette de 3,15 ml	Greiner Bio-One 454327
Greiner Bio-One Vacuette de 1,8 ml	Greiner Bio-One 454322
Greiner Bio-One Vacuette de 3,15 ml	Greiner Bio-One 454332
Greiner Bio-One Vacuette de 2,7 ml	Greiner Bio-One 454334
S-Monovette de 2,9 ml	Sarstedt 04.1902.100
S-Monovette de 3 ml	Sarstedt 05.1165.100
S-Monovette de 5 ml	Sarstedt 05.1071.100
Venosafe de 1,8 ml	Terumo VF-052SBCS07
Venosafe de 2,7 ml	Terumo VF-053SBCS07
Venosafe de 3,6 ml	Terumo VF-054SBCS07
Venoject II de 1,8 ml	Terumo VP-C052K
Venoject II de 2,7 ml	Terumo VP-CW053K
Venoject II de 4,5 ml	Terumo VP-CW050K
Tubo de muestras Nipro de 1,8 mL	Nipro NP-CD0185, NP-CS0185
Tubo de muestras Nipro de 2,7 mL	Nipro NP-CD0275, NP-CS0275
Tubo de muestras Nipro de 3,6 mL	Nipro NP-CD0365, NP-CS0365
Tubo de muestras Sekisui de 1,8 mL	Sekisui SPM-K0502S
Tubo de muestras Sekisui de 1,8 mL	Sekisui ST-518SC

Contenedores validados de muestra con tapón para CTS – Modo de perforación activado

Los siguientes contenedores son válidos para el uso en todos los modelos ACL TOP CTS. El modo de perforación debe estar activado.

Contenedores validados de muestra con tapón para CTS – Modo de perforación activado			
Tipo de contenedor de muestra	**N.º de pieza de origen**	**Adaptador necesario**	**Rack necesario**
Vacutainer pediátrico de 1,8 ml	Becton Dickinson 366392	Pedi (IL N/P 285246-00) (IL N/P 285335-00) conjunto de 10	Rack de muestras CTS (IL P/N 294008)
Vacutainer de 1,8 ml plástico	Becton Dickinson 363080	N/D	Rack de muestras CTS (IL P/N 294008)
Venosafe de 1,8 ml+	Terumo VF-052SBCS07	Alícuota (IL N/P 285245-00) (IL N/P 285334-00) conjunto de 10	Volumen de llenado bajo
Venoject II de 1,8 ml+	Terumo VP-C052K	Alícuota (IL N/P 285245-00) (IL N/P 285334-00) conjunto de 10	Volumen de llenado bajo
Vacutainer pediátrico de 2,7 ml	Becton Dickinson 366393	Pedi (IL N/P 285246-00) (IL N/P 285335-00) conjunto de 10	Rack de muestras CTS (IL P/N 294008)
Vacutainer de 2,7 ml plástico	Becton Dickinson 363083	N/D	Rack de muestras CTS (IL P/N 294008)
Vacutainer de 4,5 ml	Becton Dickinson 369714	N/D	Rack de muestras CTS (IL P/N 294008)
Vacutainer de 4,5 ml	Becton Dickinson 366415	CTS (IL P/N 285288-00) (IL P/N 285336-00) conjunto de 10	Rack de muestras CTS (IL P/N 294008)
Greiner Bio-One Vacuette de 3,15 ml	Greiner Bio-One 454327	N/D	Rack de muestras CTS (IL P/N 294008)
Greiner Bio-One Vacuette de 1,8 ml	Greiner Bio-One 454322	Alícuota (IL N/P 285245-00) (IL N/P 285334-00) conjunto de 10	Volumen de llenado bajo
Greiner Bio-One Vacuette de 3,15 ml	Greiner Bio-One 454332	N/D	
Greiner Bio-One Vacuette de 2,7 ml	Greiner Bio-One 454334	N/D	
S-Monovette de 2,9 ml*°	Sarstedt 04.1902.100	Sarstedt (IL N/P 285821-00) (IL N/P 294127-00 conjunto de 10)	Rack de muestras Sarstedt (IL N/P 285831)
S-Monovette de 3 ml*°	Sarstedt 05.1165.100	Sarstedt (IL N/P 285821-00) (IL N/P 294127-00 conjunto de 10)	Rack de muestras Sarstedt (IL N/P 285831)

Contenedores validados de muestra con tapón para CTS – Modo de perforación activado			
Tipo de contenedor de muestra	**N.º de pieza de origen**	**Adaptador necesario**	**Rack necesario**
S-Monovette de 5 ml*°	Sarstedt 05.1071.100	Sarstedt (IL N/P 285821-00) (IL N/P 294127-00 conjunto de 10)	Rack de muestras Sarstedt (IL N/P 285831)
Venosafe de 2,7 ml	Terumo VF-053SBCS07	Alícuota (IL N/P 285245-00) (IL N/P 285334-00) conjunto de 10	Rack de muestras CTS (IL P/N 294008)
Venoject II de 2,7 ml	Terumo VP-CW053K	Alícuota (IL N/P 285245-00) (IL N/P 285334-00) conjunto de 10	Rack de muestras CTS (IL P/N 294008)
Vacutainer de 1,8 ml	Becton Dickinson 368273	N/D	
Vacutainer de 4,5 ml	Becton Dickinson 367714	N/D	
Vacuette de 5,0 ml	Greiner Bio-One 456323	Adaptador CTS	

° El rack de muestras Sarstedt (IL N/P 285831) es necesario para ejecutar en modo de tubo cerrado. Consulte Rack de muestras Sarstedt.

* Consulte Precaución sobre tubos Monovette con adaptadores y racks Sarstedt.

+ El volumen útil de este tubo es aprox. 100 µl.

Contenedores validados de muestra con tapón para CTS – Modo de perforación Z inferior activado

Utilice los siguientes tubos cuando la opción de CTS Activar aspiración de tubos con nivel bajo de muestra esté activada.

Contenedores validados de muestra con tapón para CTS – Modo de perforación Z inferior activado			
Tipo de contenedor de muestra	**Núm de pieza de origen**	**Adaptador necesario**	**Por qué se necesita adaptador**
Tubo de muestras Sekisui de 1,8 mL*	ST-518SC-J2	IL N/P 285334-00 conjunto de 10	Rack de muestras CTS (IL P/N 294008)

* Validado para el uso en modo CTS sin activar *Modo de perforación Z inferior*. Sin embargo, el volumen utilizable[1] será de 200 uL o menor.

[1]Volumen total de líquido en un frasco de material específico menos el volumen muerto (no útil) de la botella.

Contenedores de muestras No recomendados para CTS

Los siguientes contenedores no están recomendados para el uso en ACL TOP.

Contenedores de muestras No recomendados para CTS		
Tipo de contenedor de muestra	**Núm de pieza de origen**	**Por qué NO SE RECOMIENDA para CTS (modo de perforación activado)**
Cubilete de 2,0 mL	IL P/N 55751-00	Los contenedores para muestras sin tapón no se deben utilizar con racks de muestras CTS. Muestreo a partir del tubo abierto cuando CTS se encuentra en modo de perforación (la muestra puede no recogerse adecuadamente).
Tubo de alícuota	Fisherbrand P/N 14-956 3D	Los contenedores para muestras sin tapón no se deben utilizar con racks de muestras CTS. Muestreo a partir del tubo abierto cuando CTS se encuentra en modo de perforación (la muestra puede no recogerse adecuadamente).
Tubo de alícuota	Corning N/P 430662	Los contenedores para muestras sin tapón no se deben utilizar con racks de muestras CTS. Muestreo a partir del tubo abierto cuando CTS se encuentra en modo de perforación (la muestra puede no recogerse adecuadamente).
Micro Tube de 1,3 ml (con tapón)	Sarstedt 41.1506.005	El material del tapón perforable no se puede perforar. Utilícelo solo en modo ABIERTO; retire el tapón de presión. El volumen utilizable[1] máximo es 200 uL. Contiene un anticoagulante en el tubo y un tapón de presión; no es un tubo al vacío ni es un tubo de alícuota. Extraiga sangre con una jeringa; después, rellene el tubo y mezcle la sangre con el anticoagulante.
Tubo de muestras Sekisui de 1,8 mL (con tapón)*	Sekisui SPM-K0502S (cambio del material del tapón)	El tapón de SPM-U0502S presenta un núcleo cónico (el diámetro es más cercano al de la sonda de perforación). Puede resultar problemático para CTS. Es posible que el perforador no pueda centrarse en el núcleo cónico correctamente para perforarlo.
Tubo de muestras Sekisui de 1,8 mL (con tapón)	Sekisui SPM-K0502S	Este tubo no cumple el requisito de que un tubo de muestra (excluye los tubos de alícuota) debe tener un volumen útil mínimo de 500 uL (10 ensayos de TP) para el uso en el sistema. Actualmente, de este tubo puede aspirarse una media de solo 250 uL. Esto se debe a que la distancia desde el tapón hasta la línea de llenado es de 52,50 mm y la sonda CTS solo se desplaza 54 mm desde la parte superior del tapón hacia el interior del tubo. Si el tubo no se ha llenado hasta la línea de llenado, no se puede realizar un test.
Venoject II de 4,5 ml (con tapón)	Terumo VP-CW050K	Este tubo dispone de un gran volumen de llenado. No existe separación suficiente entre la parte superior del plasma y la parte inferior del tapón durante la aspiración de la sonda de muestras. Usar este tubo de muestras con tapón en un rack de muestras CTS tiene como resultado la penetración de la sonda en el líquido durante la aspiración y la posible contaminación de la sonda o una imprecisión de los líquidos.
Venosafe de 3,6 ml (con tapón)	Terumo VF-054SBCS07	Este tubo dispone de un gran volumen de llenado. No existe separación suficiente entre la parte superior del plasma y la parte inferior del tapón durante la aspiración de la sonda de muestras. Usar este tubo de muestras con tapón en un rack de muestras CTS tiene como resultado la penetración de la sonda en el líquido durante la aspiración y la posible contaminación de la sonda o una imprecisión de los líquidos.
Tubo de muestras Nipro de 1,8 mL (con tapón)	Nipro NP-CD0185, NP-CS0185	Los tests han revelado que los tapones parecen ser más elásticos que los de otros fabricantes y que este tapón produce trozos centrales mayores que en otras marcas. La precisión analítica de estos tubos no cumple los criterios de aceptación de precisión. Este tubo funciona bien solo en el modo NO CTS.

[1]Volumen total de líquido en un frasco de material específico menos el volumen muerto (no útil) de la botella.

Contenedores de muestras No recomendados para CTS		
Tipo de contenedor de muestra	**Núm de pieza de origen**	**Por qué NO SE RECOMIENDA para CTS (modo de perforación activado)**
Tubo de muestras Nipro de 2,7 mL (con tapón)	Nipro NP-CD0275, NP-CS0275	Los tests han revelado que los tapones parecen ser más elásticos que los de otros fabricantes y que este tapón produce trozos centrales mayores que en otras marcas. La precisión analítica de estos tubos no cumple los criterios de aceptación de precisión. Este tubo funciona bien solo en el modo NO CTS.
Tubo de muestras Nipro de 3,6 mL (con tapón)	Nipro NP-CD0365, NP-CS0365	Los tests han revelado que los tapones parecen ser más elásticos que los de otros fabricantes y que este tapón produce trozos centrales mayores que en otras marcas. La precisión analítica de estos tubos no cumple los criterios de aceptación de precisión. Este tubo funciona bien solo en el modo NO CTS.
Tubos de muestra Monovette Sarstedt de 1,4 ml	Sarstedt 06.1668.001	Portadora con tubo por encima de ZMax[1]. Necesita adaptador para alojarse en los racks de muestras. Solo puede aspirar 80 uL sin un adaptador.
Tubo pediátrico Greiner de 1 mL	Greiner P/N 450413	Este tubo no puede perforarse. Además debido a que el interior de este tubo es cónico, existe la posibilidad de salida de líquido para algunos tests de nuestra lista.

Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema
- Capítulo 14 – Piezas y consumibles

[1]Distancia de desplazamiento máxima de una sonda en dirección Z (vertical), medida en el punto de aspiración más bajo posible de la sonda.

Diluyentes

Un diluyente es un líquido utilizado para reducir la concentración de otro líquido. Un diluyente de muestra reduce la concentración del material de muestra; un diluyente de reactivo reduce la concentración del material de reactivo.

Los diluyentes de muestra deben colocarse en un rack de diluyentes. Si coloca un diluyente de muestra en la posición incorrecta, se muestra un mensaje de alerta. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.

Las primeras dos posiciones del rack de diluyentes admiten frascos de 30 ml, pero pueden usarse para frascos de 4 ml, 10 ml y 20 ml, cuando se inserte el adaptador correcto en la posición adecuada del rack. Con los frascos pequeños utilice los adaptadores adecuados con para que queden correctamente alojados en el rack, de forma que el lector de código de barras pueda escanear la etiqueta con el código de barras. Estos adaptadores son **rojos** para distinguirlos de los adaptadores del rack de reactivos.

Adaptadores de frasco

Aparece un mensaje de alerta cuando el volumen de diluyente cae por debajo del límite definido como el umbral de alerta. Aparece un mensaje de error si el frasco está vacío.

Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema
- Definición de Material

Mapa de Restricciones

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Acceder al Mapa de restricciones
- ACL TOP 350 CTS Mapa de Restricciones
- ACL TOP 550 CTS Mapa de Restricciones
- ACL TOP 750 y 750 CTS Mapa de Restricciones
- ACL TOP 750 LAS Mapa de Restricciones

NOTA: Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.

Cuestiones generales

El Mapa de restricciones muestra qué tipos de materiales pueden colocarse en qué guía. También muestra los tipos de guías que pueden utilizarse y sus correspondientes posiciones de guía.

Consideraciones importantes

- Coloque los tubos de muestra y las botellas de reactivos/diluyentes en el rack con cuidado para evitar daños a las etiquetas de código de barras. Asegúrese de que las etiquetas pueden leerse mediante el lector de código de barras.
- Utilice las guías para conducir los racks a sus posiciones correctas. Un asentamiento inadecuado del rack puede provocar un derrame.

Acceder al Mapa de restricciones

Para abrir el Mapa de restricciones:

1. Seleccione uno de los siguientes iconos de la barra de herramientas para abrir el área correspondiente:

   – Área de muestras

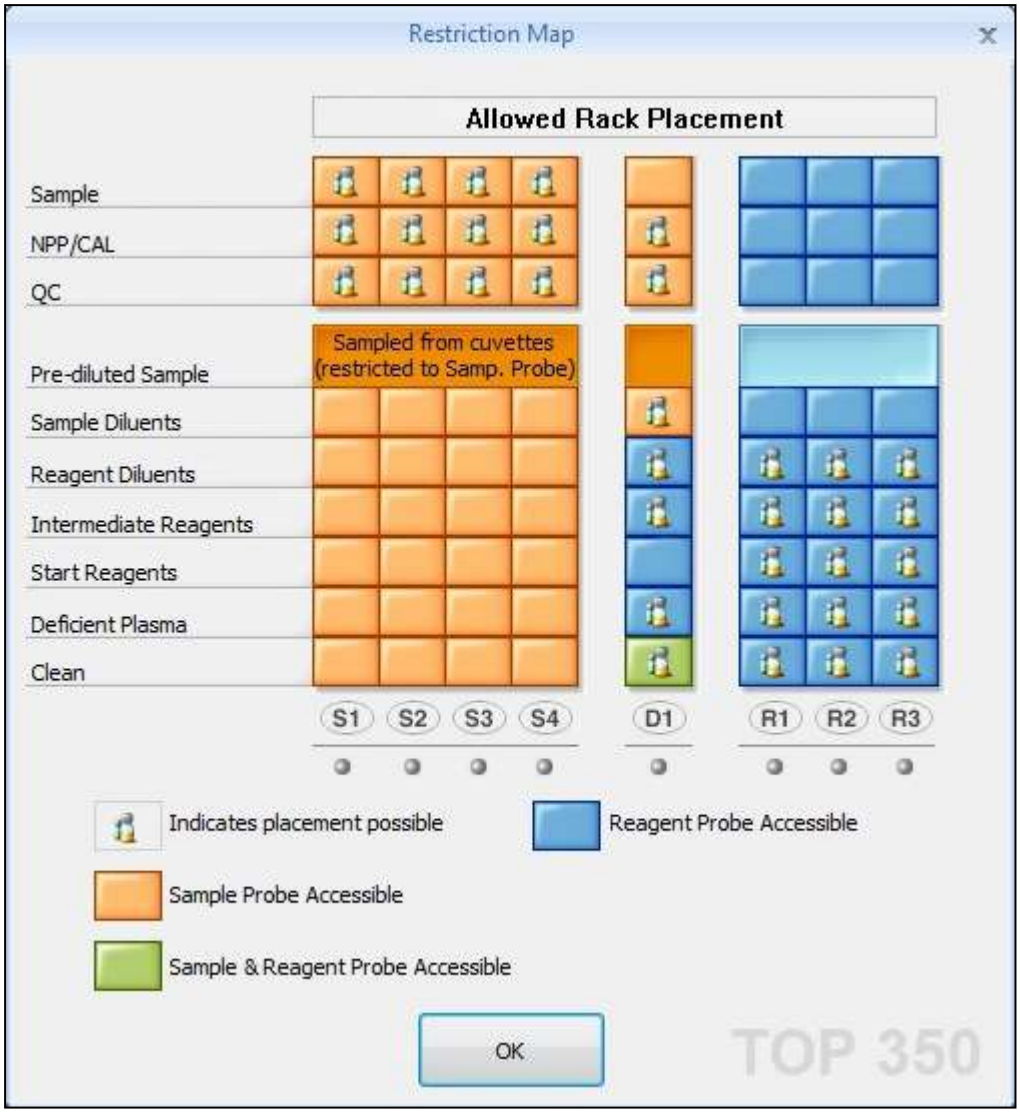
   – Área Diluyentes

   – Área de Reactivos

   – Área de reactivos/diluyentes

2. Seleccione el icono **Mapa de Restricciones** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones Revisar > Mapa de restricciones** de la barra de menús.

ACL TOP 350 CTS Mapa de Restricciones



Una botella en una celda significa que el material puede colocarse en la posición de la guía correspondiente. Por ejemplo:

- Una muestra de paciente puede colocarse en cualquier guía de la S1 a la S4.
- Una muestra de calibrador puede colocarse en las guías de muestras S1 - S4 y en la guía de diluyente D1.
- Los diluyentes de muestra están restringidos a las guías D1, los diluyentes de reactivo a las guías R1-R3.

NOTAS:

- Si define un material de limpieza de muestra y selecciona la opción *Clean y Rinse* que requiere un material de limpieza fuera del sistema, como Limpiador B diluido, dicho material debe colocarse en la guía D1.
- Los materiales de limpieza externos al sistema usados por las sondas de reactivos deben colocarse en las guías D1, o R1-R3.

ACL TOP 550 CTS Mapa de Restricciones

Una botella en una celda significa que el material puede colocarse en la posición de la guía correspondiente. Por ejemplo:

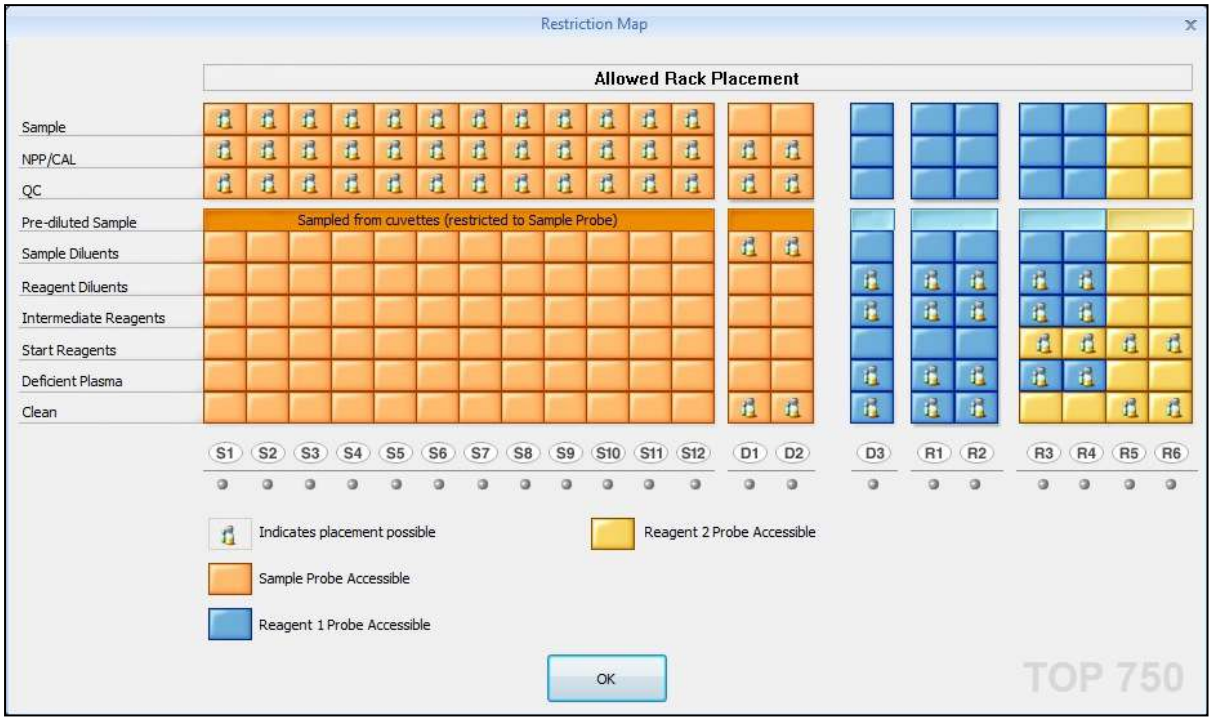
- Una muestra de paciente puede colocarse en cualquier guía de la S1 a la S8.
- Una muestra de calibrador puede colocarse en las guías de muestras S1 - S8 y en la guía de diluyente D1.
- Los diluyentes de muestra están restringidos a las guías D1, los diluyentes de reactivo a las guías D2 y R1-R4.

NOTAS:

- Si define un material de limpieza de muestra y selecciona la opción *Clean y Rinse* que requiere un material de limpieza fuera del sistema, como Limpiador B diluido, dicho material debe colocarse en la guía D1.
- Los materiales de limpieza externos al sistema usados por las sondas de reactivos deben colocarse en las guías D2, o R1-R4.

ACL TOP 750 y 750 CTS Mapa de Restricciones

El siguiente es el mapa de restricciones en los instrumentos ACL TOP 750 y 750 CTS:



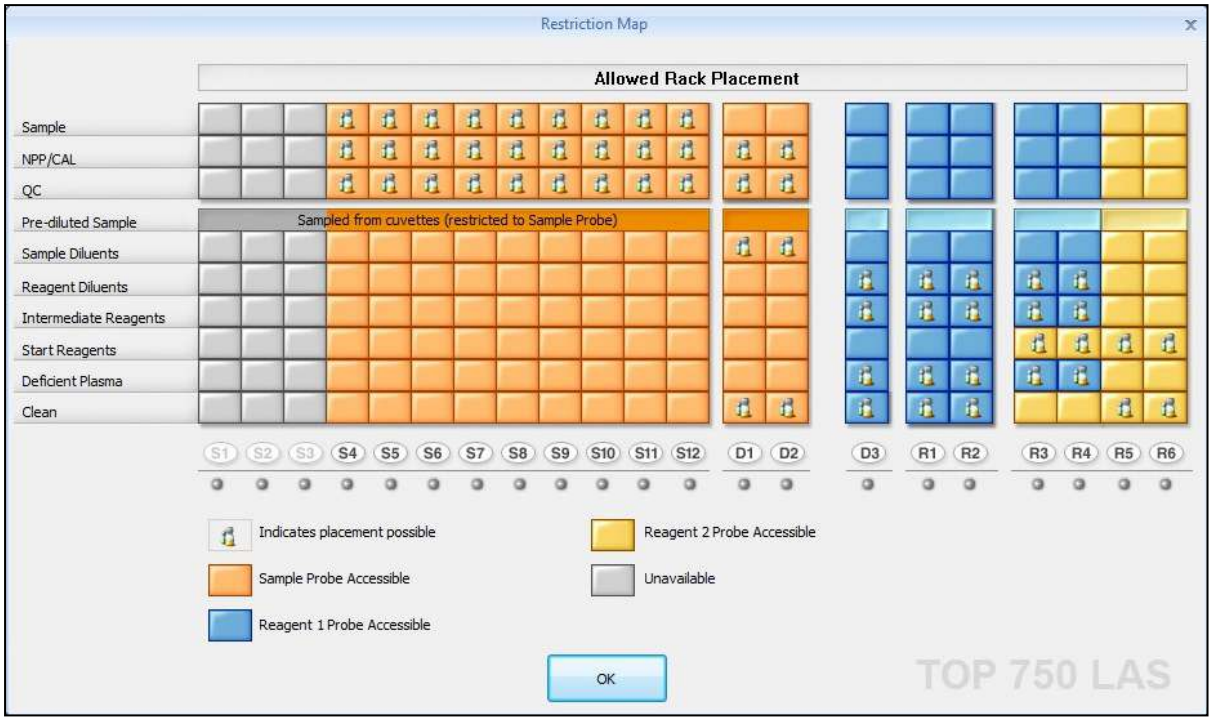
Una botella en una celda significa que el material puede colocarse en la posición de la guía correspondiente. Por ejemplo:

- Una muestra de paciente puede colocarse en cualquier guía de la S1 a la S12.
- Una muestra de calibración puede colocarse en las guía de muestras S1 - S12 más en las guías de diluyente D1 y D2.
- Los diluyentes de muestra están restringidos a las guías D1 y D2, los diluyentes de reactivo a las guías D3 y R1-R4.

NOTAS:

- Si define un material de limpieza de muestra y selecciona la opción *Clean y Rinse* que requiere un material de limpieza fuera del sistema, como Limpiador B diluido, dicho material debe colocarse en la guía D1 o D2.
- Los materiales de limpieza externos al sistema usados por las sondas de reactivos deben colocarse en las guías D3, R1, R2, R5, y/o R6. No coloque materiales de limpieza externos al sistema en las guías R3 o R4.

ACL TOP 750 LAS Mapa de Restricciones



Una botella en una celda significa que el material puede colocarse en la posición de la guía correspondiente. Por ejemplo:

- Una muestra de paciente puede colocarse en cualquier guía de la S4 a la S12.
- Una muestra de calibración puede colocarse en las guía de muestras S4 - S12 más en las guías de diluyente D1 y D2.
- Los diluyentes de muestra están restringidos a las guías D1 y D2, los diluyentes de reactivo a las guías D3 y R1-R4.

NOTAS:

- Las guías S1 - S3 no están disponibles en el LAS.
- Si define un material de limpieza de muestra y selecciona la opción *Clean y Rinse* que requiere un material de limpieza fuera del sistema, como Limpiador B diluido, dicho material debe colocarse en la guía D1 o D2.
- Los materiales de limpieza externos al sistema usados por las sondas de reactivos deben colocarse en las guías D3, R1, R2, R5, y/o R6. No coloque materiales de limpieza externos al sistema en las guías R3 o R4.

Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema
- Área de espera de cubeta LAS

Muestra de tubo cerrado

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Sonda de muestreo en tubo cerrado
- Activación/desactivación del modo CTS
- Rack y adaptadores de muestras de tubo cerrado Sarstedt

Cuestiones generales

En el modo de tubo cerrado (CTS), el instrumento acepta *racks de muestras CTS* y *racks de muestras en tubo abierto*.

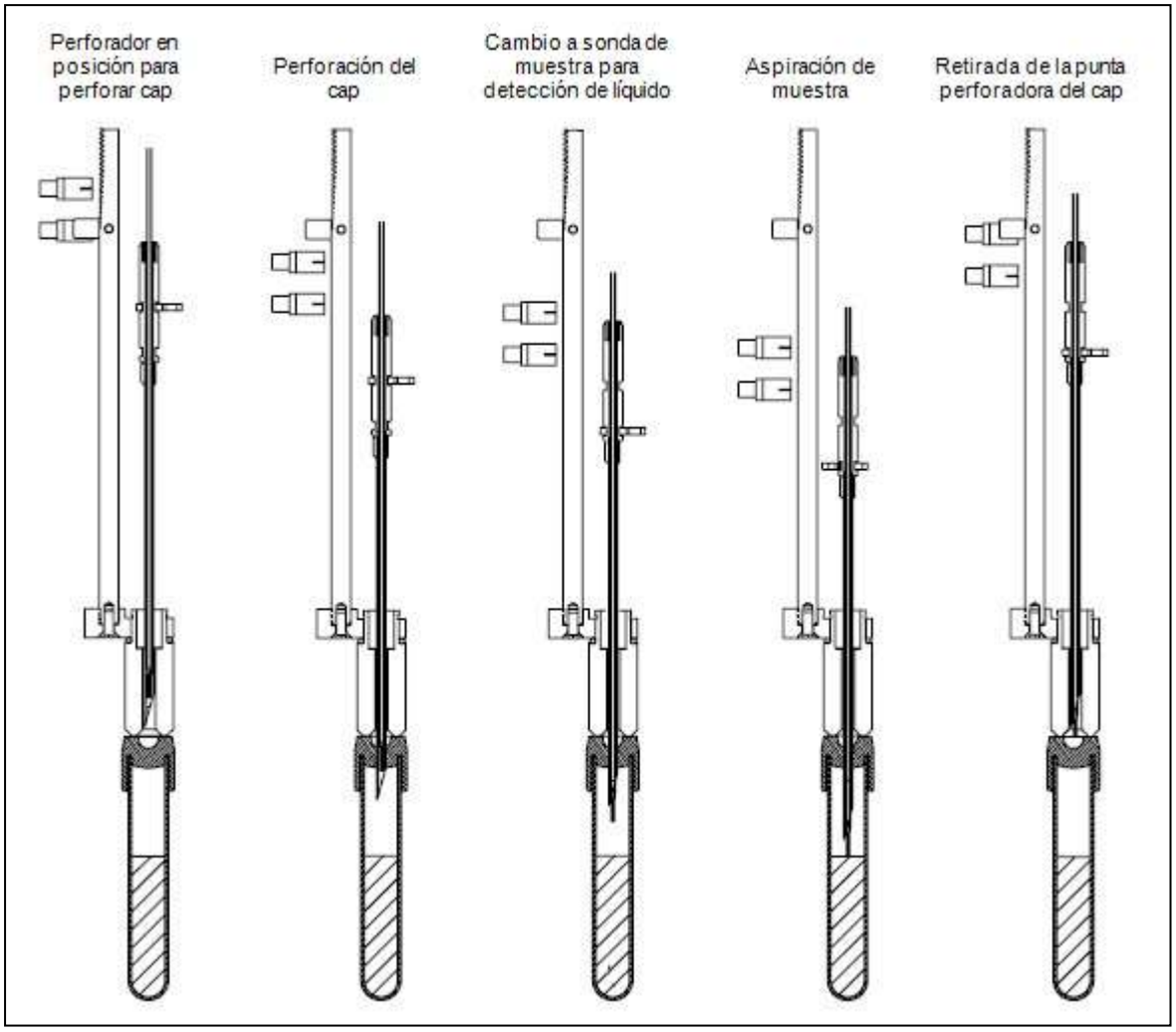
PRECAUCIÓN: Debe usar solo tubos cerrados en *los racks de muestras CTS*. Utilice tubos de muestras y cubiletes de muestra normales, sin tapón en *los racks de muestras de tubo abierto*. Si no utiliza el rack apropiado (rack estándar para tubos abiertos, rack cerrado para tubos cerrados) puede dar lugar a daños en la sonda.

Los adaptadores de tubo de muestra que se utilizan con los racks de muestras CTS se enumeran en Contenedores de muestras y adaptadores.

Con el modo CTS desactivado, el instrumento no acepta racks de muestras CTS. Si se inserta un rack de muestras CTS, aparece el siguiente mensaje de error: *Rack CTS rechazado*. Con CTS desactivado, el instrumento sólo admite tubos y cubiletes de muestra sin tapón en racks de muestras en tubo abierto.

Si intenta desactivar el modo CTS con racks CTS en el instrumento, se muestra el mensaje: *No es posible desactivar el modo CTS*.

El siguiente diagrama muestra el perforador/sonda en el modo de perforación (izquierda) y en el modo de sonda de muestra (derecha).


Perforador en posición para perforar cap
Perforación del cap
Cambio a sonda de muestra para detección de líquido
Aspiración de muestra
Retirada de la punta perforadora del cap

ALERTA Riesgo de perforación: No coloque las manos en el interior del instrumento mientras el brazo de muestras se encuentre en movimiento.

PRECAUCIÓN Riesgo biológico: En el caso improbable de que la punta perforadora CTS quede atascada o retenida en el tapón de un tubo de muestra primario, no intente retirar el tapón. Póngase en contacto con el servicio técnico para solicitar asistencia. El conjunto de la sonda del perforador CTS es delicada, muy afilada y supone riesgo biológico. La retirada de un tapón atascado de la sonda del perforador puede producir lesiones personales o daños en el instrumento.

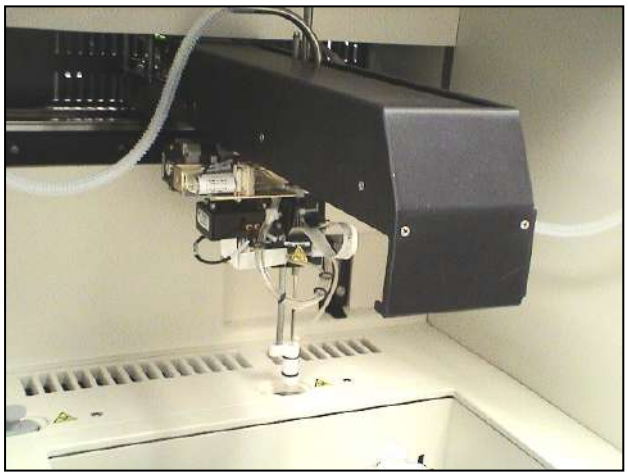
Sonda de muestreo en tubo cerrado

El conjunto de la sonda del perforador consta de un perforador y una sonda de muestra situados en un conjunto de perforador. Este conjunto está diseñado para el muestreo de tubos de muestras primarios con tapón. El conjunto de sonda del perforador CTS tiene un pie para mantener el tubo de muestra sujeto, lo que permite al perforador atravesar el tapón. Una vez introducido el perforador, el pie permanece en el tapón para permitir que la sonda descienda hasta el tubo para aspirar el material. Los residuos procedentes de la perforación del tapón son atrapados por el propio perforador y depositados en un filtro de la estación de rinse del brazo de muestras.

Una vez aspirada la muestra, el brazo de muestras/CTS se desplaza hasta la estación de lavado donde se realiza un lavado exhaustivo. Se libera aire a presión a través del perforador/sonda para eliminar cualquier material que pueda quedar después del lavado o el rinse.

PRECAUCIÓN: Si no se detecta un tapón en un tubo de muestra colocado en un rack CTS, se muestra una alarma. En este caso, retire el tubo del rack CTS y cárguelo en un rack de muestras en tubo abierto. Utilice sólo tubos de muestras con tapón en los racks CTS. Utilice cubiletes de muestra y contenedores sin tapón en los racks de muestras en tubo abierto.

Sonda CTS del brazo de muestras

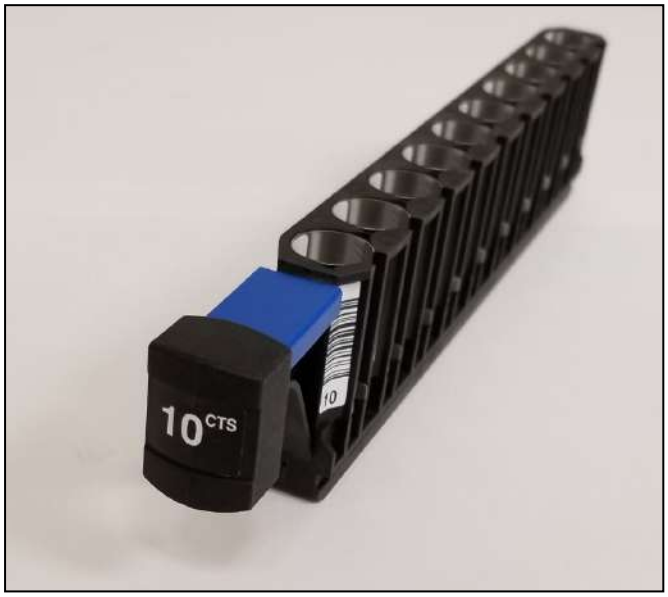


Perforación del tapón del tubo de muestra

Rack de muestras CTS

Para la perforación del tapón se utilizan racks CTS especiales. Estos racks tienen la etiqueta **CTS** en la parte frontal del rack.

Un clip **azul** situado cerca del asa del rack indica que se trata de un rack CTS[1].



[1]Muestreo en tubo cerrado. Perforación de tapón.

Limpieza

NOTAS: Para la limpieza de racks y adaptadores, IL recomienda usar alguno de los siguientes productos:

- hipoclorito sódico al 10%
- 0,1 N HCl
- Jabón suave

Después de descontaminar con lejia debería aclarar con agua del grifo para eliminar el exceso de lejía del interior de las paredes del contenedor.

NO EMPAPE LOS RACKS CON NINGUNA SOLUCIÓN. Si lo hace pueden oxidarse los racks o caerse las etiquetas.

Rack y adaptadores de muestras de tubo cerrado Sarstedt

Consulte Rack y adaptadores de muestras de tubo cerrado Sarstedt.

Activación/desactivación del modo CTS

Para activar/desactivar el modo CTS:

1. Asegúrese que el instrumento se encuentra en estado LISTO.
2. Seleccione **Configurar > Definiciones globales** de la barra de menús.
3. En la pantalla *Definiciones globales*, marque o desmarque la opción Activar modo de perforación de la sección *Parámetros CTS*.
4. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.

Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema
- Capítulo 14 – Piezas y consumibles
- Contenedores de muestras y adaptadores

Área de muestras

Consulte Área de muestras en el capítulo ***Análisis de muestras***.

Área de Reactivos

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Acceso al área de reactivos y detalles del rack
- Programación de reactivos sin código de barras con el rack fuera de línea
- Vista de los materiales en la máquina
- Barra de herramientas de operaciones del área de reactivos
- Barra de herramientas de operaciones detalladas del rack de reactivos
- Pantalla Área de reactivos
- Pantalla Detalles del rack de reactivos
- Fuera de línea o rack virtual

Cuestiones generales

Este tema se aplica a los siguientes modelos:

- ACL TOP 750
- ACL TOP 750 CTS
- ACL TOP 750 LAS

Para los modelos ACL TOP 350 / 550, consulte Área de reactivos/diluyentes.

Cada rack de reactivos del área de reactivos admite hasta seis frascos de 20 ml o 15 ml, pero pueden usarse también para frascos de 4 ml y 10 ml siempre que se inserten los adaptadores correctos en la posición del rack. Consulte Reactivos y Mapa de Restricciones. Cuando se colocan en máquina en el analizador, las dos primeras posiciones (n.º 1 y n.º 2) de cada rack de reactivos proporcionan capacidad de agitación si se introduce en el frasco de reactivos[1] un agitador.

Cuando el rack está en uso (durante la aspiración del material), está bloqueado. Un LED **ámbar** indica la posición de guía. Cuando el rack ya no está en uso, el LED cambia a color **verde** y el rack se libera.

Acceso al área de reactivos y detalles del rack

Para acceder al área de reactivos y detalles del rack:

1. Seleccione el icono **Área de Reactivos** en la barra de herramientas, o elija **Análisis > Área de reactivos** en la barra de menús para abrir la pantalla Área de reactivos.
2. Haga doble clic en una posición del rack fuera de línea (situado a la izquierda de la pantalla) para que aparezca la pantalla Detalles del rack.

[1]Material líquido usado como parte de un test. Cuando se mezcla con la muestra, un reactivo proporciona los constituyentes necesarios para iniciar o completar la reacción bioquímica deseada. Por ejemplo: reactivos para test, diluyentes, materiales QC/NPP, materiales para calibradores, materiales de limpieza. Consulte también «reactivo intermedio» y «reactivo de arranque».

Programación de reactivos sin código de barras con el rack fuera de línea

Para programar reactivos sin código de barras con el *rack fuera de línea*:

1. Seleccione el icono **Área de Reactivos** , o seleccione **Análisis > Área de reactivos** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un rack para abrir la pantalla *Detalles del rack*.
3. Seleccione una posición en el rack, luego seleccione el icono **Añadir/Eliminar Material** para abrir la ventana *Materiales* con esa posición del rack marcada.
4. Seleccione un botón de reactivo para colocar dicho reactivo en la posición del rack de reactivos. Consulte Ventana de Programación de Materiales.
5. Para programar reactivos adicionales en el rack, seleccione una posición y repita el paso anterior.
6. Cuando haya programado todos los materiales en el rack, seleccione el icono **Insertar rack** de la barra de herramientas.
7. Inserte el rack en el instrumento.

PRECAUCIÓN: Cuando se carguen racks de *muestra*, *diluyente*, o *reactivo*, tire por completo del rack antes de cargar. Tirar de un rack ***parcialmente*** puede provocar una identificación incorrecta del contenido del rack.

NOTA: Si por alguna razón una *muestra*, *diluyente* o *reactivo* que haya programado manualmente en un rack externo (a través del módulo de control[1]) no coincide con el código de barras del tubo o la botella, se emite un error. Esto incluye errar al programar un material que detecte el instrumento.

[1] Un PC con Microsoft Windows que ejecuta el software ACL TOP desarrollado por Instrumentation Laboratory. El MC proporciona la Interfase de usuario y la funcionalidad de gestión de datos. El MC se conecta al Módulo analítico y proporciona los controles de alto nivel.

Vista de los materiales en la máquina

Para visualizar los materiales en la máquina:

1. Seleccione uno de los siguientes iconos de la barra de herramientas para abrir el área correspondiente:

   – Área de muestras

   – Área Diluyentes

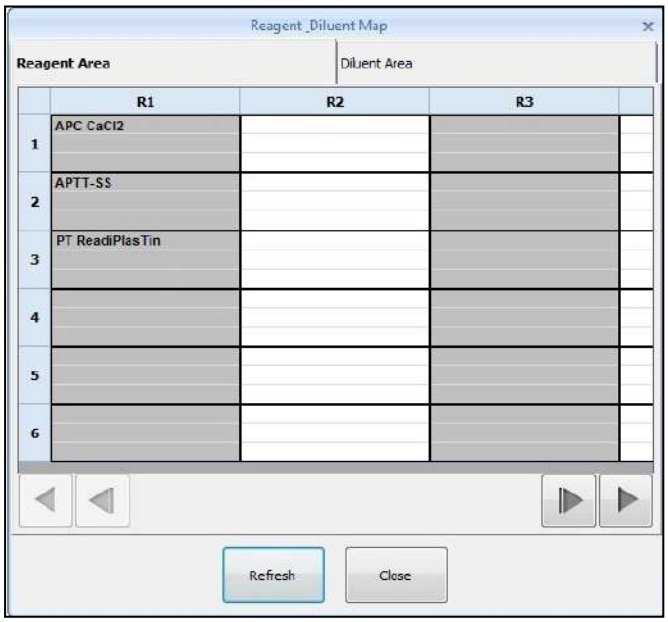
   – Área de Reactivos

   – Área de reactivos/diluyentes

2. Seleccione **Acciones > Revisar > Mapa de reactivos y diluyentes** en la barra de menús.
3. En *Mapa de reactivos y diluyentes*, seleccione una de las siguientes pestañas:
   - Pestaña **Área de diluyentes** para ver los materiales diluyentes en máquina en cada rack.
   - Pestaña **Área de reactivos** para ver los reactivos en máquina por posición en cada rack.
4. Seleccione las **flechas derecha** e **izquierda** bajo la tabla para visualizar más racks.

Mapa de reactivos y diluyentes

El *Mapa de reactivos y diluyentes* muestra los materiales en máquina en formato de tabla.



Barra de herramientas de operaciones del área de reactivos

– **Ejecutar tests**. También puede seleccionar **Acciones > Mapa > Ejecutar Tests** de la barra de menús. Desactivado si el analizador está en marcha o no está LISTO.

– Abre la lista de viabilidad del test.

– Abra el mapa de restricciones.

– Abre la pantalla **Detalles del rack** para el rack con la marca en la pantalla *Área de reactivos*.

– Mueva el **lector de código de barras** a su **posición inicial**.

– **Imprime** un informe que contiene la siguiente información:

- Estado de todos los racks insertados con material colocado en máquina.
- Estado de los materiales en máquina.
- **Nota:** Resulta útil cuando se lleva a cabo una operación de mantenimiento que requiere la retirada de los racks de materiales.

Barra de herramientas de operaciones detalladas del rack de reactivos

– **Ejecutar tests**. También puede seleccionar **Acciones > Mapa > Ejecutar Tests** de la barra de menús. Desactivado si el analizador está en marcha o no está LISTO.

– **Añadir/Eliminar materiales.** Abre la ventana Programación de material en la que se selecciona un reactivo para añadirlo a la posición del rack de reactivos marcada.

– **Borrar información del rack.** Borra las marcas de todos los reactivos del rack.

– **Código de barras y comentarios.** Abre el cuadro de diálogo *Edición del código de barras* donde puede revisar comentarios sobre el reactivo seleccionado. (Introduzca comentarios en la pestaña Definición de material – Información general).

– **Inserta** el **rack** en el instrumento.

– Abre la lista de viabilidad del test.

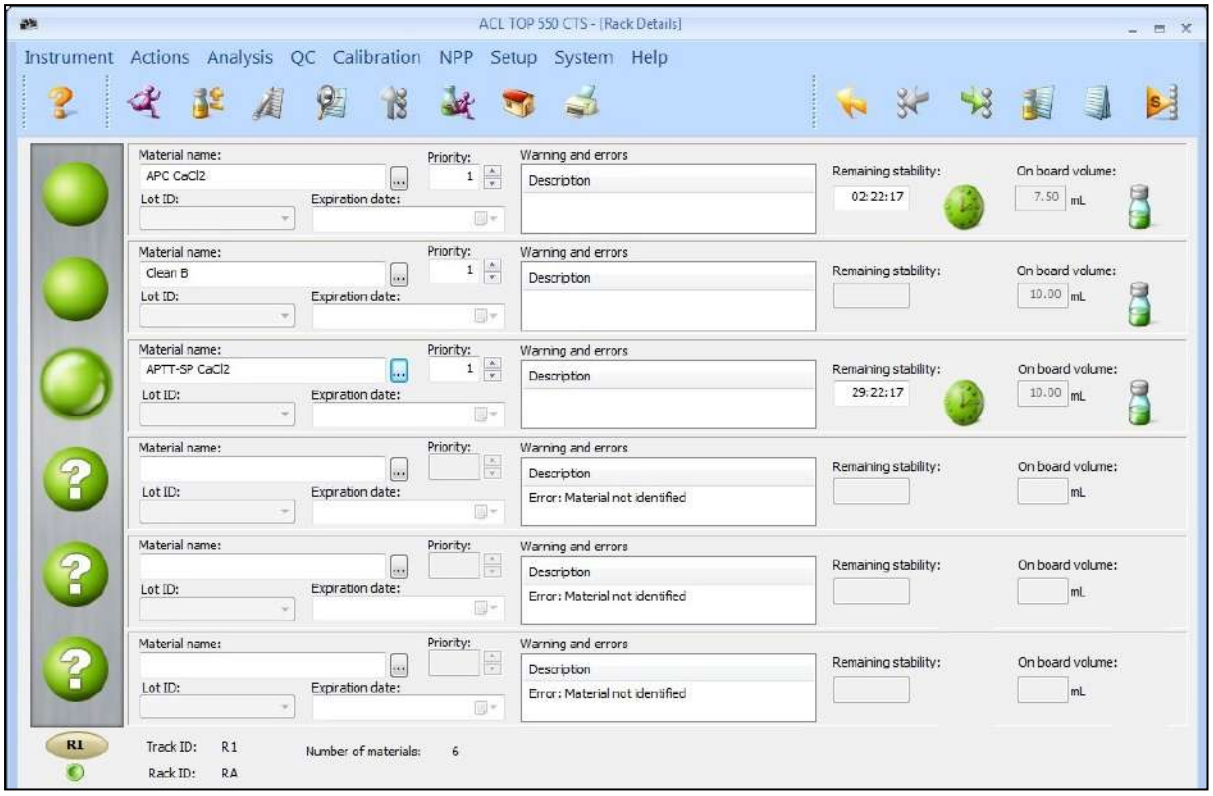
– Mueva el **lector de código de barras** a su **posición inicial**.

– **Imprime** el **informe de detalles del rack** para el rack visualizado.

NOTAS: Tras realizar una operación:

- El instrumento le pide que aborte e instale un filtro CTS si no se detectara uno. Consulte Cambiar Filtro CTS y Limpiar área del pocillo de limpieza.
- El instrumento emite una alerta si va a VENCER una limpieza exhaustiva. **Debe realizar la limpieza exhaustiva antes de ejecutar ninguna otra operación.** Consulte Limpieza exhaustiva en *Realización de operaciones de mantenimiento*.
- El instrumento emite una alerta si las temperaturas están FUERA DE RANGO. Puede **confirmar** la ejecución de la operación actual, o **cancelar** y esperar hasta que la temperatura se estabilice dentro del rango permitido.
- El instrumento emite un mensaje con la lista de las ORU desactivadas, si las hubiera, para avisarle de posibles cambios en el rendimiento. Puede **confirmar** la ejecución de la operación actual, o **cancelarla**.

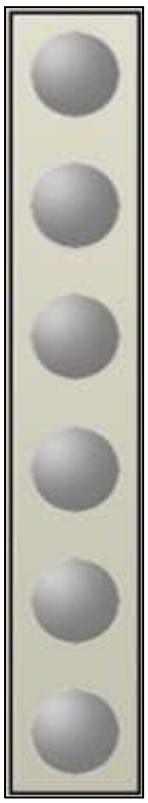
Pantalla Área de reactivos



El *área de reactivos* incluye las guías situadas en el lado derecho del MA. Está refrigerada a 15° C ± 3°. Esta pantalla es funcionalmente parecida a la pantalla Área de muestras.

Representación del rack

La representación del rack de reactivos en la pantalla es:



NOTAS:

- Una ligera resistencia al insertar o retirar los racks es normal.
- El Material #1 es el superior. El Material #6 es el inferior.

Mapa de reactivos y diluyentes

Muestra los materiales que están en la máquina. Las columnas en pantalla representan las guías en las que se insertan los racks en el instrumento. Las filas en pantalla representan las posiciones en el rack.

Pestaña Área de reactivos

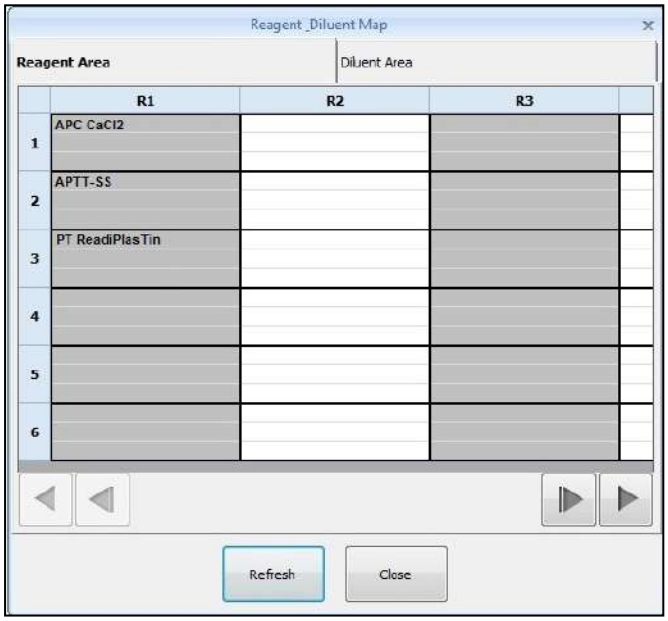
Muestra los reactivos en máquina.

Pestaña Área de diluyentes

Muestra los materiales diluyentes en máquina.

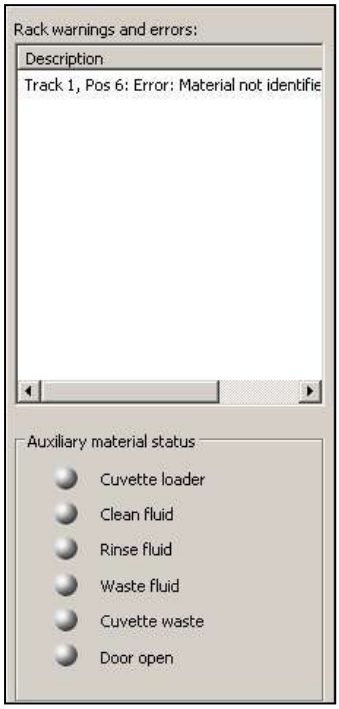
Botones de flecha

Seleccione las flechas **derecha** e **izquierda** bajo el mapa para mostrar más racks.



Alertas y errores de rack

El Área de reactivos del módulo de control[1] dispone de un área enmarcada a la derecha que contiene los mensajes de alerta y error del rack y los indicadores de estado.



Descripción

Muestra los errores y alertas emitidos para los materiales colocados en la máquina.

Estado de los materiales auxiliares

Códigos de color del estado del LED		
Icono	**Descripción**	**Color**
	- La **guía** está VACÍA. - El estado de **Auto Run** está DESACTIVADO. - El estado de **LAS** está DESACTIVADO.	Gris
	- La **guía** no está EN USO, pero se ha insertado el rack. - El estado del **módulo analítico**[2] es LISTO. - El estado de **LIS** es CONECTADO. - El estado de **Auto Run** es ACTIVADO. - El estado de **LAS** es LISTO.	Verde

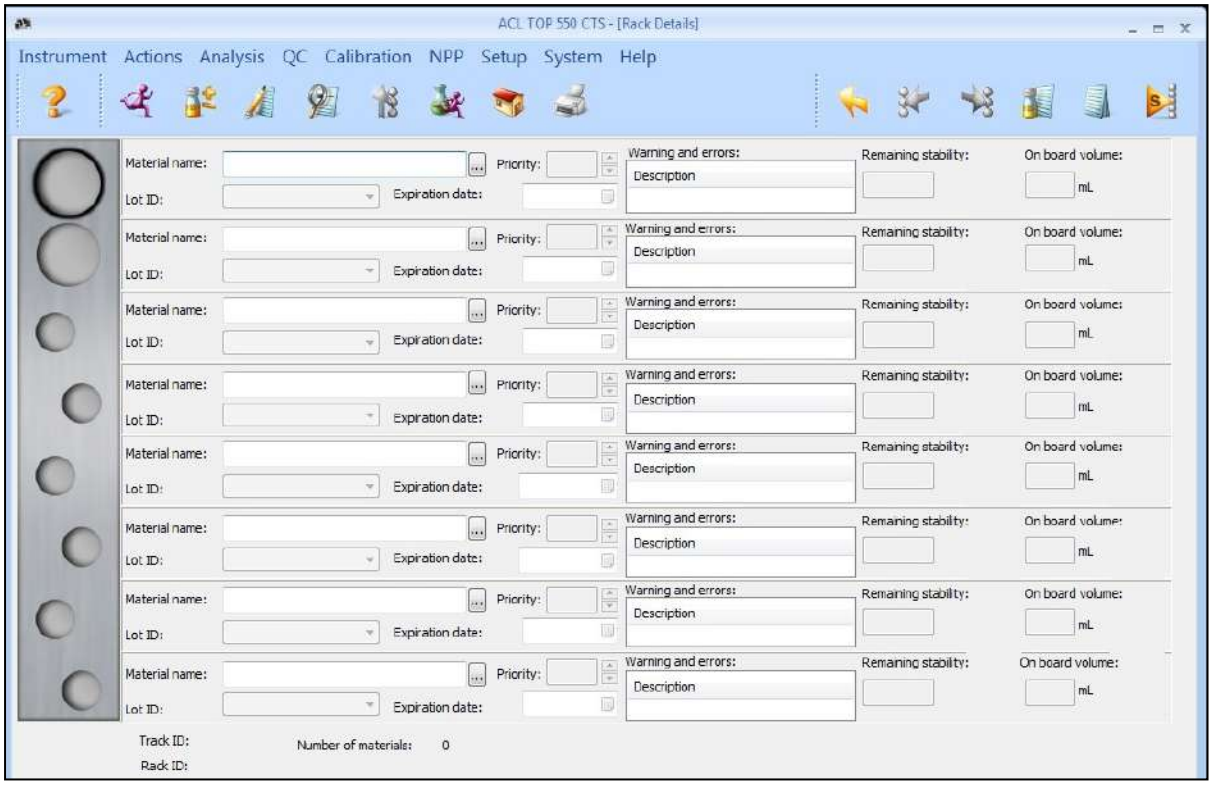
[1]Un PC con Microsoft Windows que ejecuta el software ACL TOP desarrollado por Instrumentation Laboratory. El MC proporciona la Interfase de usuario y la funcionalidad de gestión de datos. El MC se conecta al Módulo analítico y proporciona los controles de alto nivel.
[2]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.

Códigos de color del estado del LED		
Icono	**Descripción**	**Color**
	- El estado de **MA** es OCUPADO.	**Azul**
	- La **guía** está EN USO. - El estado de **MA** es ERROR. - El estado de **LIS** es RECHAZADO. - El estado de **Auto Run** es DETENIDO. - El estado de **LAS** es NO DISPONIBLE o DETENIDO.	**Ámbar**
	- El estado de **Auto Run** es ERROR.	**Rojo**
	- La **puerta del cajón de cubetas** está ABIERTA.	**Verde**
	- El estado de los **residuos líquidos** es ALERTA. - El estado del **líquido de limpieza** es ALERTA. - El estado del **líquido de enjuague** es ALERTA. - El estado del **cajón de cubetas** es ALERTA. - El estado del **cargador de cubetas** es ALERTA.	**Amarillo**
	- La **puerta de cubetas** está CERRADA. - El estado de los **residuos líquidos** es CORRECTO. - El estado del **líquido de limpieza** es CORRECTO. - El estado del **líquido de enjuague** es CORRECTO. - El estado del **cajón de cubetas** es CORRECTO. - Un **sensor** concreto (LAS, LIS, etc.) está DESACTIVADO. - El estado de un **sensor** concreto es DESCONOCIDO.	**Gris**
	- El estado de los **residuos líquidos** es LLENO. - El estado del **líquido de limpieza** es VACÍO. - El estado del **líquido de enjuague** es VACÍO. - El estado del **cajón de cubetas** es LLENO o RETIRADO. - El estado del **cargador de cubetas** es VACÍO.	**Rojo**

NOTAS:

- IL recomienda un seguimiento diario visual de las soluciones de rinse y de limpieza.
- Para todos los modelos excepto para el ACL TOP 350, cuando las soluciones de rinse o limpieza alcanzan un nivel bajo, se emite una alerta.
- Cuando el frasco de rinse o limpieza de ACL TOP 350 está vacío, el instrumento realiza una parada controlada, emite una alerta y el LED de la parte frontal del instrumento cambia a **rojo**.
- El modelo ACL TOP 350 no dispone de un indicador de estado para la *puerta de cubeta de residuos líquidos* ni para el *cajón de cubetas*.

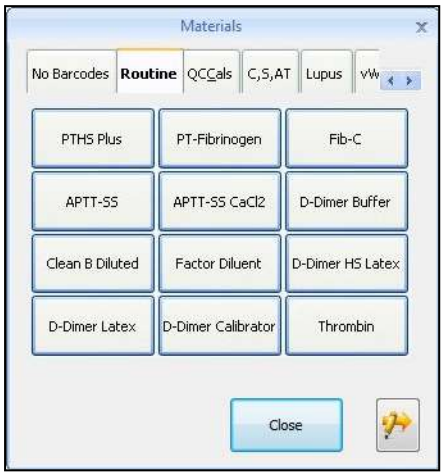
Pantalla Detalles del rack de reactivos



La pantalla *Detalles del rack de reactivos* contiene información para cada frasco de reactivo UBICADO. Haga doble clic en un rack de reactivos para abrir la pantalla Detalles del rack.

Nombre del material

Seleccione explorar **elipsis** junto a este campo para abrir la ventana de programación *Materiales*.



La primera pestaña de la ventana Materiales se abre con los reactivos que se han configurado para la selección. Para configurar esta ventana con los reactivos que se van a seleccionar, consulte Ventana de Programación de Materiales. Otras pestañas contienen nombres de materiales adicionales entre los que puede realizar la selección. Seleccione un nombre de material por cada posición del rack. Cuando el reactivo está NO UBICADO puede cambiarse la definición de un reactivo.

ID de lote

ID de lote del material. De forma predeterminada, se selecciona el ID del *lote activo*. Si está definido, puede seleccionar en su lugar el ID del *lote alternativo*.

Prioridad

La prioridad por omisión es cero. Las prioridades las asigna automáticamente el sistema. Normalmente, la primera botella colocada tiene prioridad 1, la segunda prioridad 2 y así sucesivamente. Se hace una excepción para los reactivos de QC.

También puede asignar un valor numérico de prioridad. Las posiciones del material con la prioridad mayor son las usadas en primer lugar (por ejemplo, *prioridad 1*). No puede cambiar la prioridad cuando se muestra una condición de alerta o error.

NOTAS:

- Cuando se establece la prioridad de un vial de materiales, la prioridad no cambia hasta que el material en el vial se agota, o hasta que el usuario la cambia manualmente.
- Si se produce una parada de emergencia (o si se retira el rack) la prioridad del vial se conserva si se cumplen las condiciones siguientes:
    - La posición del vial en el rack no cambia.
    - La posición del rack en el instrumento no cambia.
    - El volumen de material en el vial no cambia más de un 30%.
    - El rack se vuelve a insertar en menos de una hora.
- Si retira un rack de reactivos o diluyentes, puede perder los ajustes de prioridad al volver a colocar varias veces el rack en el instrumento. Si esto sucede, se restablecerá la estabilidad en máquina. Consulte Información de trabajo a continuación.

Reactivos de QC

Cuando se añaden nuevos viales de reactivos de QC a un rack que contiene viales del mismo reactivo de QC, y el rack se inserta de nuevo en menos de una hora, el instrumento utiliza todos los reactivos en los viales antiguos antes de usar el reactivo de QC del nuevo vial.

Prioridad independiente con dos materiales iguales en dos lados del analizador

La prioridad del vial se ajusta en base a la capacidad del reactivo de ser transportado. Por ejemplo, si se colocan cuatro viales de Material A en el sistema (dos en el lado de las muestras y dos en el lado de los reactivos) los dos viales del lado de las muestras se les asignan prioridad 1 y 2, y a los dos viales en el lado de los reactivos también se les asigna prioridad 1 y 2.

Para ACL TOP 350 CTS, el rack de diluyentes es accesible por la sonda de muestras y la sonda de reactivos. Sin embargo, la prioridad para los reactivos en el rack de diluyentes se asigna a la sonda de muestras. Los reactivos para la sonda de muestras en el rack del diluyente reciben una prioridad independiente de los mismos reactivos en los racks correspondientes. Cuando los reactivos en los racks de reactivos se vacían o caducan, la sonda de reactivos accede al reactivo en el rack de diluyentes, independientemente de la prioridad.

Fecha de caducidad

La fecha de caducidad del lote del reactivo según lo establecido por el fabricante.

Alertas y errores

Lista de mensajes de alerta y error emitidos con respecto al reactivo en dicha posición del rack. Haga doble clic en este campo para visualizar una ventana con el texto completo del mensaje. Algunos posibles mensajes son:

- Volumen de material bajo
- Material vacío
- Lote no definido
- Error de colocación del material
- Tamaño de botella inconsistente
- Estabilidad caducada
- Vencimiento del material
- Material no agitado

Estabilidad restante

El número de días, horas y minutos que el reactivo permanecerá estable en el analizador.

Volumen en máquina

El volumen actual de reactivo (en mL) en el analizador.

Códigos de color del reactivo

En el extremo izquierdo de cada posición de reactivo existe un círculo de color que aporta información adicional referente al reactivo en dicha posición, por ejemplo:

Icono	Descripción	Color
	NO UBICADO	Gris
	UBICADO – NO IDENTIFICADO	Verde
	UBICADO – IDENTIFICADO	Verde
	UBICADO – ALERTA	Amarillo
	UBICADO – ERROR	Rojo
	EN USO	Verde
	EN USO – ALERTA	Amarillo
	EN USO – ERROR	Rojo

Consulte Códigos de color del estado del reactivo y Códigos de color del estado del LED.

Información de trabajo

La información de trabajo se refiere a los atributos de un vial de reactivo con código de barras en la máquina. La utiliza el sistema para determinar la viabilidad del test y de la estabilidad del reactivo en máquina.

El código de barras del vial contiene el *nombre del material*, *la fecha de caducidad*, *el número del lote* y *el tamaño del vial*.

Si el rack del reactivo o del diluyente se retira del instrumento y se vuelve a insertar, el escáner de código de barras determina si el vial del reactivo es el mismo que el vial que se retiró. La información de trabajo del vial (estabilidad en máquina) se retiene en las siguientes condiciones:

- El vial debe volver a insertarse en la misma posición de la que fue retirado.
- El vial debe reinstalarse en menos de una hora tras su retirada.
- El volumen de líquido del vial de reactivo no puede cambiar más del 30%.

Fuera de línea o rack virtual

El rack en la zona más a la izquierda del área de reactivos representa un rack fuera de línea en el dispositivo de trabajo. Se utiliza para preprogramar reactivos para un rack antes de insertarlo en el analizador. También puede programar un rack tras insertarlo, pero a menudo es mejor hacerlo antes de insertarlo.

PRECAUCIÓN: Cuando se carguen racks de *muestra*, *diluyente*, o *reactivo*, tire por completo del rack antes de cargar. Tirar de un rack ***parcialmente*** puede provocar una identificación incorrecta del contenido del rack.

NOTAS:

- Si por alguna razón una *muestra*, *diluyente* o *reactivo* que haya programado manualmente en un rack externo (a través del módulo de control[1]) no coincide con el código de barras del tubo o la botella, se emite un error. Esto incluye errar al programar un material que detecte el instrumento.
- Asegúrese de que las etiquetas de código de barras en los tubos de muestra y en los frascos de reactivos están orientadas hacia fuera en el rack para que pueda leerlas el escáner de código de barras.

Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema
- Ventana de Programación de Materiales
- Códigos de color del estado del reactivo
- Códigos de color del estado del LED

[1] Un PC con Microsoft Windows que ejecuta el software ACL TOP desarrollado por Instrumentation Laboratory. El MC proporciona la Interfase de usuario y la funcionalidad de gestión de datos. El MC se conecta al Módulo analítico y proporciona los controles de alto nivel.

Área Diluyentes

Secciones incluidas en este tema

- Acceso al área de diluyentes
- Vista de los materiales en la máquina
- Área Diluyentes
- Detalles del rack de diluyentes

Acceso al área de diluyentes

Para acceder al área de diluyentes:

- Seleccione el icono **Área Diluyentes** de la barra de herramientas, o seleccione **Análisis > Área de diluyente** de la barra de menús.
- *<ACL TOP 350/ACL TOP 550>* Seleccione el icono **Área de Reactivos** de la barra de herramientas o seleccione **Análisis > Área de diluyente** de la barra de menús.

Vista de los materiales en la máquina

Para visualizar los materiales en la máquina:

1. Seleccione uno de los siguientes iconos de la barra de herramientas para abrir el área correspondiente:

   – Área de muestras

   – Área Diluyentes

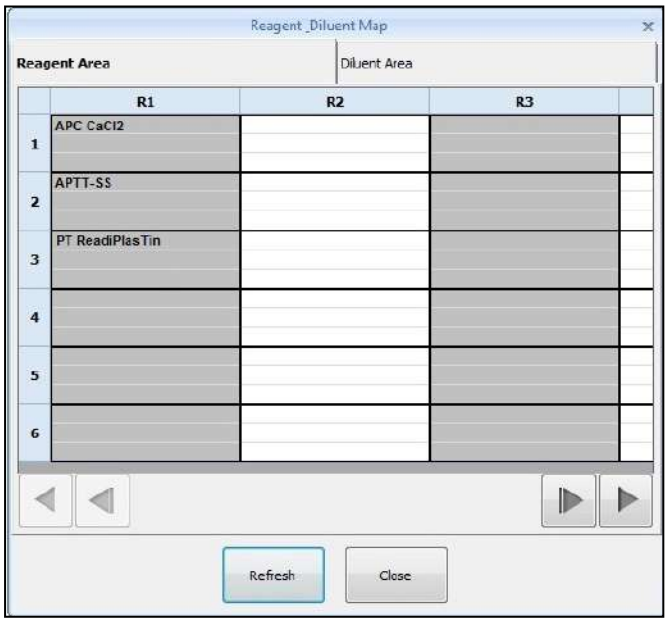
   – Área de Reactivos

   – Área de reactivos/diluyentes

2. Seleccione **Acciones > Revisar > Mapa de reactivos y diluyentes** en la barra de menús.
3. En *Mapa de reactivos y diluyentes*, seleccione una de las siguientes pestañas:
   - Pestaña **Área de diluyentes** para ver los materiales diluyentes en máquina en cada rack.
   - Pestaña **Área de reactivos** para ver los reactivos en máquina por posición en cada rack.
4. Seleccione las **flechas derecha** e **izquierda** bajo la tabla para visualizar más racks.

Mapa de reactivos y diluyentes

El *Mapa de reactivos y diluyentes* muestra los materiales en máquina en formato de tabla.



Área Diluyentes

ACL TOP 350 CTS Área Diluyentes

El área de diluyentes en el modelo ACL TOP 350 CTS incluye una única posición para un rack de diluyentes localizada en el área de los reactivos. Este rack de diluyentes alberga hasta 8 plasmas calibradores, materiales QC y diluyentes en sus viales originales ubicados en racks de diluyentes.

ACL TOP 550 CTSÁrea Diluyentes

El área de diluyentes en el modelo ACL TOP 550 CTS incluye dos posiciones para racks de diluyentes localizadas en el área de los reactivos. Estos racks de diluyentes albergan hasta 16 plasmas calibradores, materiales QC y diluyentes en sus viales originales ubicados en racks de diluyentes.

ACL TOP 750 CTSÁrea Diluyentes

El área de diluyentes en el modelo ACL TOP 750 CTS incluye tres posiciones para racks de diluyentes: Dos en el área de las muestras y una en el área de los reactivos. Estos racks de diluyentes albergan hasta 24 plasmas calibradores, materiales QC y diluyentes en sus viales originales ubicados en racks de diluyentes.

Cuando el rack está en uso (durante la aspiración del material), está bloqueado. Un LED **ámbar** indica la posición de guía. Cuando el rack ya no está en uso, el LED cambia a color **verde** y el rack se libera.

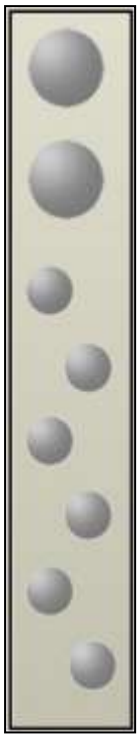
El brazo de muestras aspira y dispensa materiales de los racks de diluyentes colocados en el área de muestras. El brazo de reactivos aspira y dispensa materiales del rack de diluyentes colocados en el área de reactivos.

Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.

Pantalla Área de diluyentes

La pantalla Área de diluyentes es funcionalmente similar a la pantalla Área de reactivos. El área de diluyentes puede admitir tres racks de diluyentes (dos guías en el área de muestras y una en el área de reactivos). Cada rack de diluyentes puede contener dos botellas grandes y seis botellas más pequeñas. Las primeras dos posiciones del rack de diluyentes también pueden usarse para botellas de 4 mL, 10 mL y 20 mL siempre que se inserte el adaptador adecuado en la posición adecuada del rack. Consulte Diluyentes.

Pantalla Rack de diluyentes



Área de diluyentes con sondas de muestra

Rack de diluyentes

NOTAS:

- El Material #1 es el superior. El material nº8 es el inferior.
- Puede advertir una ligera resistencia al insertar o retirar los racks. Esto es normal.

Limpieza

NOTAS: Para la limpieza de racks y adaptadores, IL recomienda usar alguno de los siguientes productos:

- hipoclorito sódico al 10%
- 0,1 N HCl
- Jabón suave

Después de descontaminar con lejia debería aclarar con agua del grifo para eliminar el exceso de lejía del interior de las paredes del contenedor.

NO EMPAPE LOS RACKS CON NINGUNA SOLUCIÓN. Si lo hace pueden oxidarse los racks o caerse las etiquetas.

Detalles del rack de diluyentes

La pantalla *Detalles de rack de diluyentes* es idéntica a la pantalla Detalles de reactivos. Contiene información para cada frasco de material UBICADO. Haga doble clic en el rack de diluyentes de la pantalla Área de diluyentes que tenga una marca para abrir la pantalla Detalles del rack.

Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema
- Capítulo 15 – Referencia

Área de reactivos/diluyentes

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Acceso al área de reactivos/diluyentes y detalles del rack
- Programación de reactivos sin código de barras con el rack fuera de línea
- Vista de los materiales en la máquina
- Barra de herramientas de operaciones del área de reactivos/diluyentes
- Barra de herramientas de operaciones detalladas del rack de reactivos
- Pantalla Área de reactivos/diluyentes
- Pantalla Detalles del rack de reactivos
- Racks fuera de línea
- Pantalla Detalles de rack de diluyentes

Cuestiones generales

Este tema es aplicable a los modelos ACL TOP 350 / 550.

Para los modelos ACL TOP 750, consulte Área de Reactivos.

El *Área de reactivos/diluyentes* dispone de guías de diluyentes (D) y guías de reactivos (R). La pantalla también muestra un rack fuera de línea para los diluyentes en el lado izquierdo, y un rack fuera de línea para los reactivos en el lado derecho.

El Área de reactivos/diluyentes está regrigerada a 15° C ± 3°. Cada rack de reactivos aloja hasta seis frascos de 20 ml o 15 ml. También puede usar frascos de 4 ml y 10 ml con adaptadores. Consulte Área de muestras y Reactivos. Las posiciones nº1 y nº2 de cada rack de reactivos ofrecen agitación si se coloca un agitador en el frasco del reactivo[1].

Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test. Para la ubicación general de muestras y reactivos consulte Mapa de Restricciones.

Una cubierta transparente colocada sobre el área ayuda a reducir la condensación.

Acceso al área de reactivos/diluyentes y detalles del rack

Para acceder al área de reactivos/diluyentes y detalles del rack:

1. Seleccione el icono **Área de Reactivos** de la barra de herramientas, o elija **Análisis > Área de reactivos** de la barra de menús para abrir el Área de reactivos/diluyentes.
2. Haga doble clic en una posición del rack fuera de línea (situado a la izquierda de la pantalla) para que aparezca la pantalla Detalles del rack.

[1]Material líquido usado como parte de un test. Cuando se mezcla con la muestra, un reactivo proporciona los constituyentes necesarios para iniciar o completar la reacción bioquímica deseada. Por ejemplo: reactivos para test, diluyentes, materiales QC/NPP, materiales para calibradores, materiales de limpieza. Consulte también «reactivo intermedio» y «reactivo de arranque».

Programación de reactivos sin código de barras con el rack fuera de línea

Para programar reactivos sin código de barras con el *rack fuera de línea*:

1. Seleccione el icono **Área de Reactivos** , o seleccione **Análisis > Área de reactivos** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un rack para abrir la pantalla *Detalles del rack*.
3. Seleccione una posición en el rack, luego seleccione el icono **Añadir/Eliminar Material** para abrir la ventana *Materiales* con esa posición del rack marcada.
4. Seleccione un botón de reactivo para colocar dicho reactivo en la posición del rack de reactivos. Consulte Ventana de Programación de Materiales.
5. Para programar reactivos adicionales en el rack, seleccione una posición y repita el paso anterior.
6. Cuando haya programado todos los materiales en el rack, seleccione el icono **Insertar rack** de la barra de herramientas.
7. Inserte el rack en el instrumento.

PRECAUCIÓN: Cuando se carguen racks de *muestra*, *diluyente*, o *reactivo*, tire por completo del rack antes de cargar. Tirar de un rack ***parcialmente*** puede provocar una identificación incorrecta del contenido del rack.

NOTA: Si por alguna razón una *muestra*, *diluyente* o *reactivo* que haya programado manualmente en un rack externo (a través del módulo de control[1]) no coincide con el código de barras del tubo o la botella, se emite un error. Esto incluye errar al programar un material que detecte el instrumento.

[1]Un PC con Microsoft Windows que ejecuta el software ACL TOP desarrollado por Instrumentation Laboratory. El MC proporciona la Interfase de usuario y la funcionalidad de gestión de datos. El MC se conecta al Módulo analítico y proporciona los controles de alto nivel.

Vista de los materiales en la máquina

Para visualizar los materiales en la máquina:

1. Seleccione uno de los siguientes iconos de la barra de herramientas para abrir el área correspondiente:

   – Área de muestras

   – Área Diluyentes

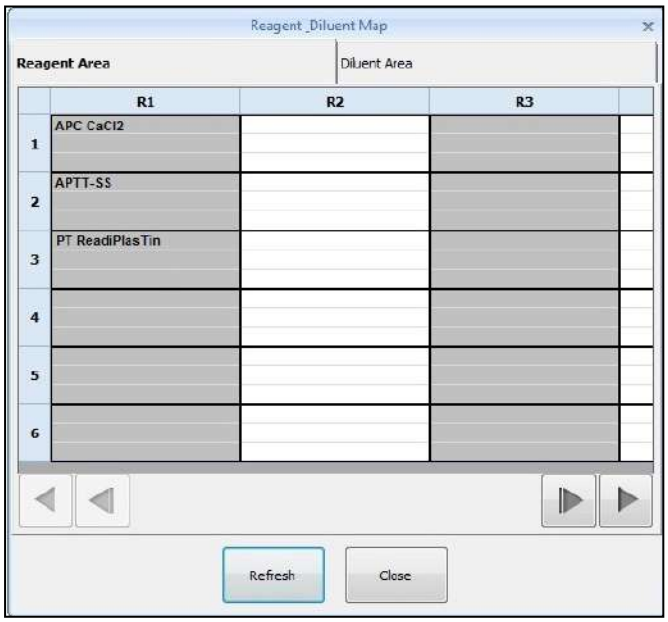
   – Área de Reactivos

   – Área de reactivos/diluyentes

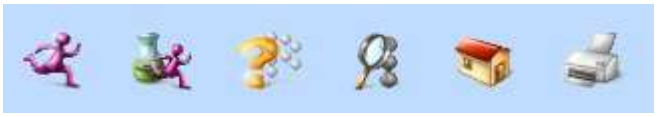
2. Seleccione **Acciones > Revisar > Mapa de reactivos y diluyentes** en la barra de menús.
3. En *Mapa de reactivos y diluyentes*, seleccione una de las siguientes pestañas:
   - Pestaña **Área de diluyentes** para ver los materiales diluyentes en máquina en cada rack.
   - Pestaña **Área de reactivos** para ver los reactivos en máquina por posición en cada rack.
4. Seleccione las **flechas derecha** e **izquierda** bajo la tabla para visualizar más racks.

Mapa de reactivos y diluyentes

El *Mapa de reactivos y diluyentes* muestra los materiales en máquina en formato de tabla.



Barra de herramientas de operaciones del área de reactivos/diluyentes



– **Ejecutar tests**. También puede seleccionar **Acciones > Mapa > Ejecutar Tests** de la barra de menús. Desactivado si el analizador está en marcha o no está LISTO.

– Abre la lista de viabilidad del test.

– Abra el mapa de restricciones.

– Abra la pantalla **Detalles del rack** para el rack con la marca en la pantalla *Área de reactivos*.

– Mueva el **lector de código de barras** a su **posición inicial**.

– **Imprime** un informe que contiene la siguiente información:

- Estado de todos los racks insertados con material colocado en máquina.
- Estado de los materiales en máquina.
- **Nota:** Resulta útil cuando se lleva a cabo una operación de mantenimiento que requiere la retirada de los racks de materiales.

Barra de herramientas de operaciones detalladas del rack de reactivos

– **Ejecutar tests**. También puede seleccionar **Acciones > Mapa > Ejecutar Tests** de la barra de menús. Desactivado si el analizador está en marcha o no está LISTO.

– **Añadir/Eliminar materiales.** Abre la ventana Programación de material en la que se selecciona un reactivo para añadirlo a la posición del rack de reactivos marcada.

– **Borrar información del rack.** Borra las marcas de todos los reactivos del rack.

– **Código de barras y comentarios.** Abre el cuadro de diálogo *Edición del código de barras* donde puede revisar comentarios sobre el reactivo seleccionado. (Introduzca comentarios en la pestaña Definición de material – Información general).

– **Inserta** el **rack** en el instrumento.

– Abre la lista de viabilidad del test.

– Mueva el **lector de código de barras** a su **posición inicial**.

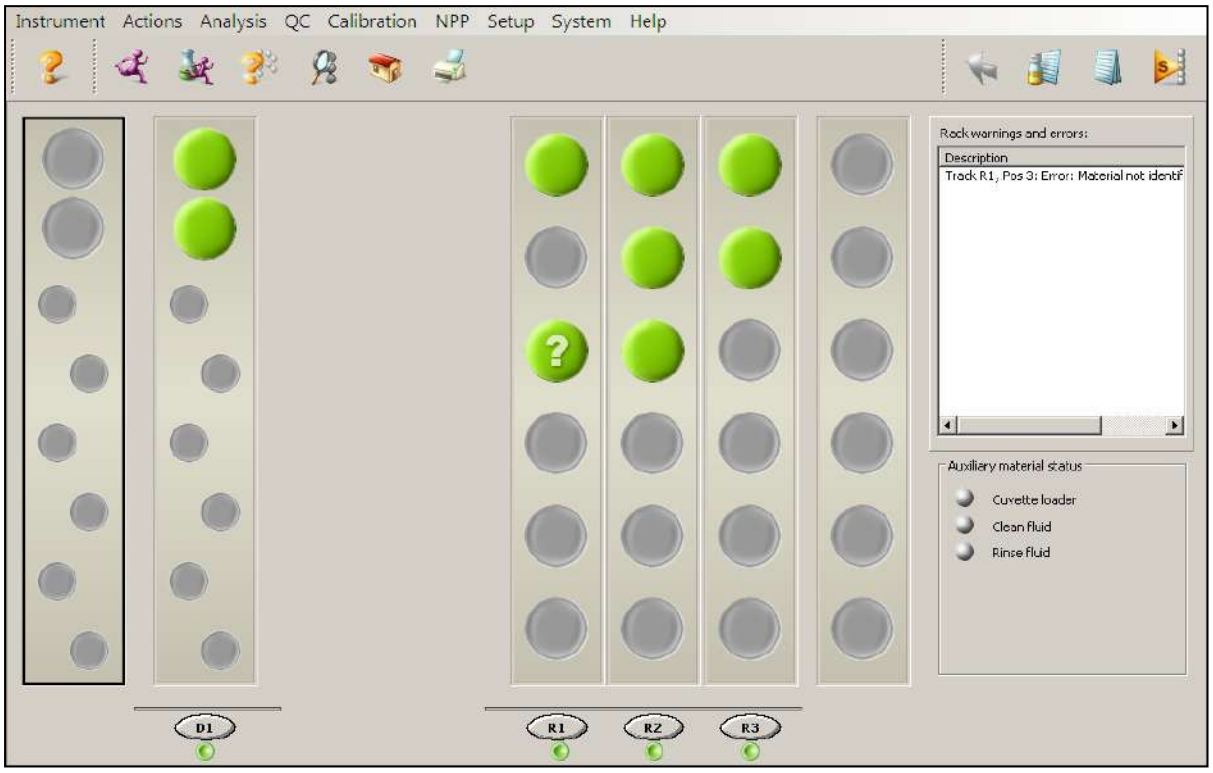
– **Imprime** el **informe de detalles del rack** para el rack visualizado.

NOTAS: Tras realizar una operación:

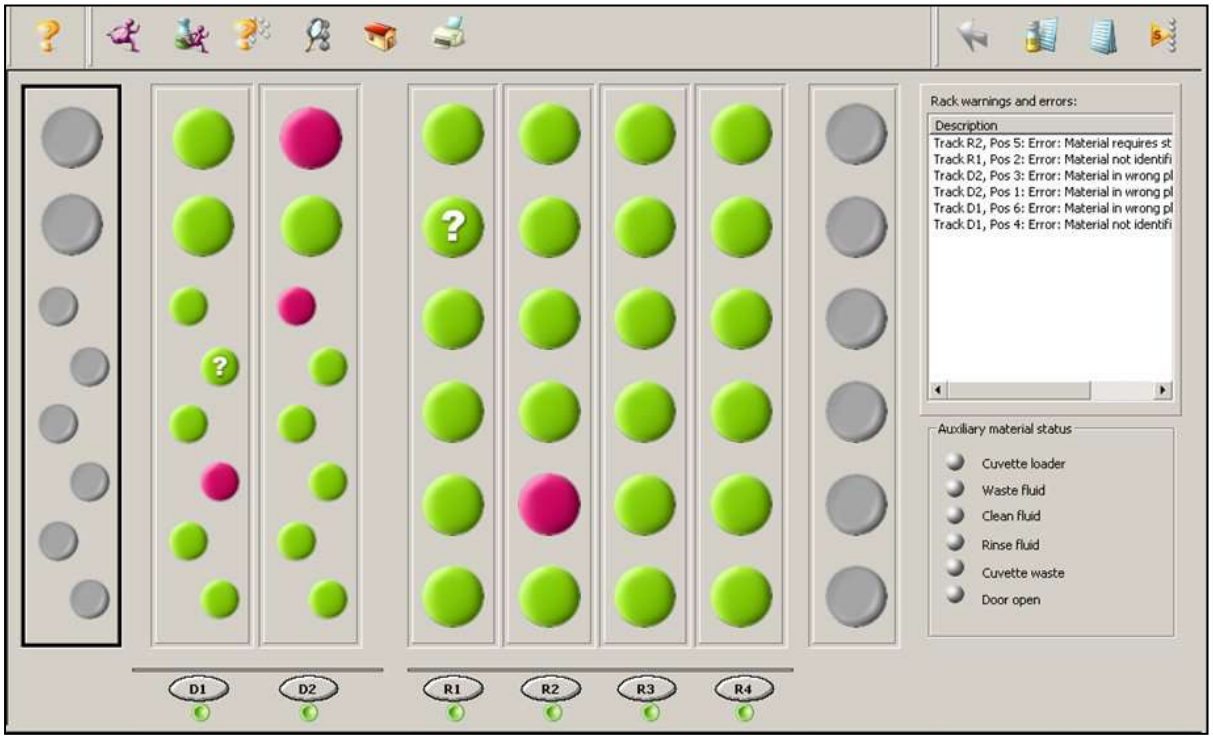
- El instrumento le pide que aborte e instale un filtro CTS si no se detectara uno. Consulte Cambiar Filtro CTS y Limpiar área del pocillo de limpieza.
- El instrumento emite una alerta si va a VENCER una limpieza exhaustiva. **Debe realizar la limpieza exhaustiva antes de ejecutar ninguna otra operación.** Consulte Limpieza exhaustiva en *Realización de operaciones de mantenimiento*.
- El instrumento emite una alerta si las temperaturas están FUERA DE RANGO. Puede **confirmar** la ejecución de la operación actual, o **cancelar** y esperar hasta que la temperatura se estabilice dentro del rango permitido.
- El instrumento emite un mensaje con la lista de las ORU desactivadas, si las hubiera, para avisarle de posibles cambios en el rendimiento. Puede **confirmar** la ejecución de la operación actual, o **cancelarla**.

Pantalla Área de reactivos/diluyentes

ACL TOP 350



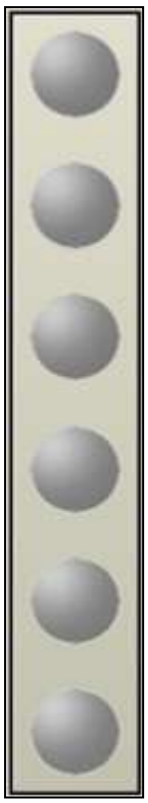
ACL TOP 550



Cuando el rack está en uso (durante la aspiración del material), está bloqueado. Un LED **ámbar** indica la posición de guía. Cuando el rack ya no está en uso, el LED cambia a color **verde** y el rack se libera.

Representación del rack

La representación del rack de reactivos en la pantalla es:



NOTAS:

- Una ligera resistencia al insertar o retirar los racks es normal.
- El Material #1 es el superior. El Material #6 es el inferior.

Mapa de reactivos y diluyentes

Muestra los materiales que están en la máquina. Las columnas en pantalla representan las guías en las que se insertan los racks en el instrumento. Las filas en pantalla representan las posiciones en el rack.

Pestaña Área de reactivos

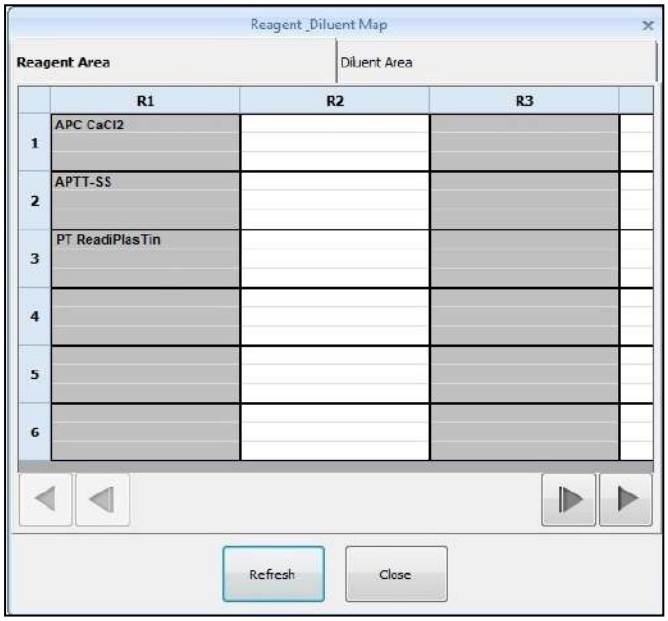
Muestra los reactivos en máquina.

Pestaña Área de diluyentes

Muestra los materiales diluyentes en máquina.

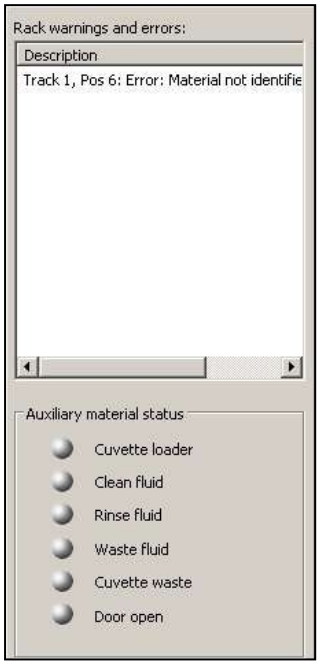
Botones de flecha

Seleccione las flechas **derecha** e **izquierda** bajo el mapa para mostrar más racks.



Alertas y errores de rack

El Área de reactivos/diluyentes dispone de una zona acotada a la derecha que incluye los mensajes de alerta y error, así como los indicadores de estado:



Descripción

Muestra los errores y alertas emitidos para los materiales colocados en la máquina.

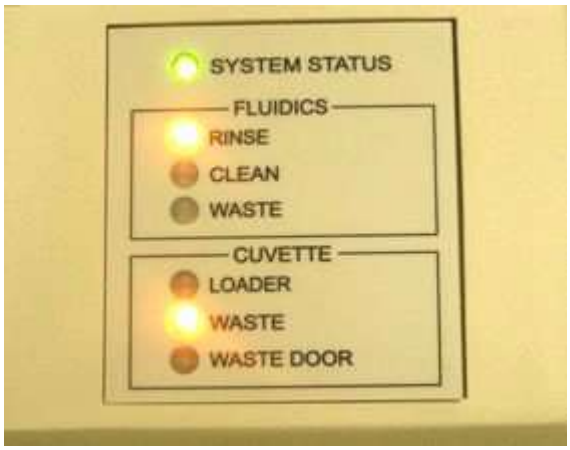
Estado de materiales auxiliares

Códigos de color del estado del LED		
Icono	**Descripción**	**Color**
	- La **guía** está VACÍA. - El estado de **Auto Run** está DESACTIVADO. - El estado de **LAS** está DESACTIVADO.	**Gris**
	- La **guía** no está EN USO, pero se ha insertado el rack. - El estado del **módulo analítico**[1] es LISTO. - El estado de **LIS** es CONECTADO. - El estado de **Auto Run** es ACTIVADO. - El estado de **LAS** es LISTO.	**Verde**
	- El estado de **MA** es OCUPADO.	**Azul**

[1]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.

Códigos de color del estado del LED		
Icono	**Descripción**	**Color**
	- La **guía** está EN USO. - El estado de **MA** es ERROR. - El estado de **LIS** es RECHAZADO. - El estado de **Auto Run** es DETENIDO. - El estado de **LAS** es NO DISPONIBLE o DETENIDO.	**Ámbar**
	- El estado de **Auto Run** es ERROR.	**Rojo**
	- La **puerta del cajón de cubetas** está ABIERTA.	**Verde**
	- El estado de los **residuos líquidos** es ALERTA. - El estado del **líquido de limpieza** es ALERTA. - El estado del **líquido de enjuague** es ALERTA. - El estado del **cajón de cubetas** es ALERTA. - El estado del **cargador de cubetas** es ALERTA.	**Amarillo**
	- La **puerta de cubetas** está CERRADA. - El estado de los **residuos líquidos** es CORRECTO. - El estado del **líquido de limpieza** es CORRECTO. - El estado del **líquido de enjuague** es CORRECTO. - El estado del **cajón de cubetas** es CORRECTO. - Un **sensor** concreto (LAS, LIS, etc.) está DESACTIVADO. - El estado de un **sensor** concreto es DESCONOCIDO.	**Gris**
	- El estado de los **residuos líquidos** es LLENO. - El estado del **líquido de limpieza** es VACÍO. - El estado del **líquido de enjuague** es VACÍO. - El estado del **cajón de cubetas** es LLENO o RETIRADO. - El estado del **cargador de cubetas** es VACÍO.	**Rojo**

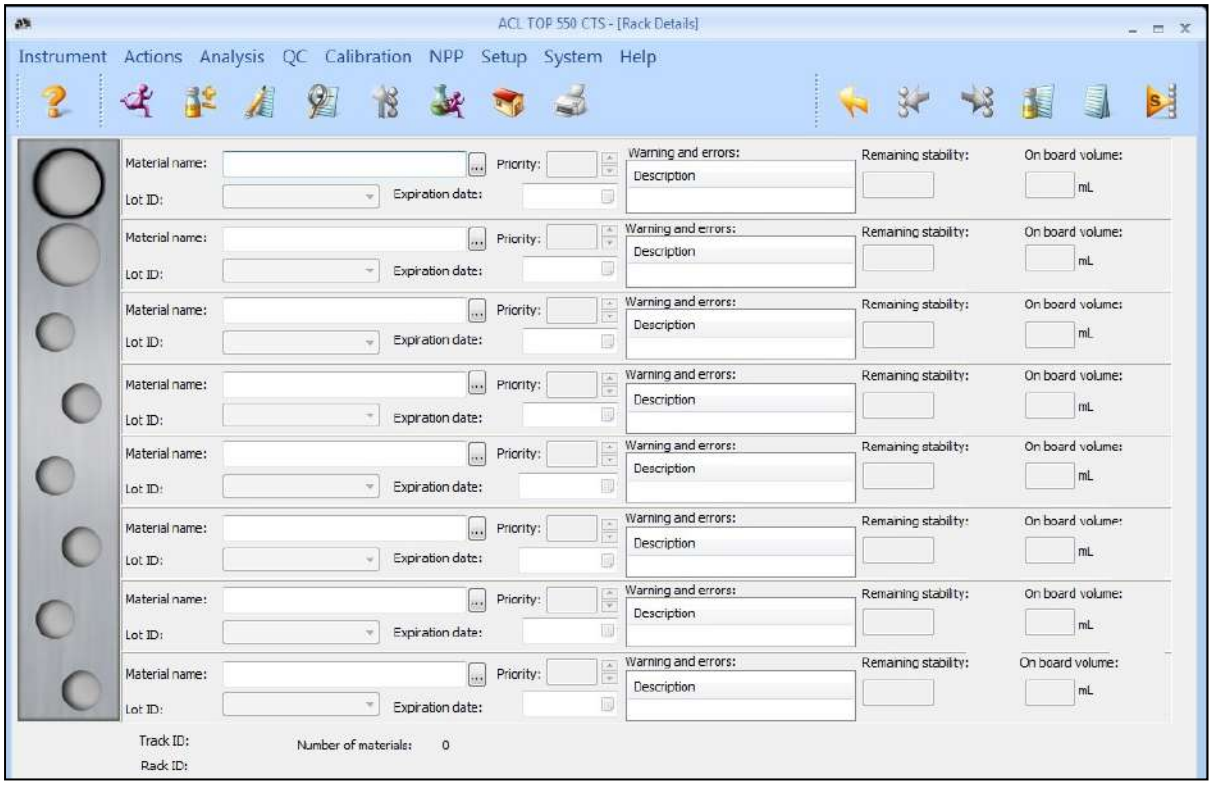
Indicador de estado en el instrumento físico



NOTAS:

- IL recomienda un seguimiento diario visual de las soluciones de rinse y de limpieza.
- Para todos los modelos excepto para el ACL TOP 350, cuando las soluciones de rinse o limpieza alcanzan un nivel bajo, se emite una alerta.
- Cuando el frasco de rinse o limpieza de ACL TOP 350 está vacío, el instrumento realiza una parada controlada, emite una alerta y el LED de la parte frontal del instrumento cambia a **rojo**.
- El modelo ACL TOP 350 no dispone de un indicador de estado para la *puerta de cubeta de residuos líquidos* ni para el *cajón de cubetas*.

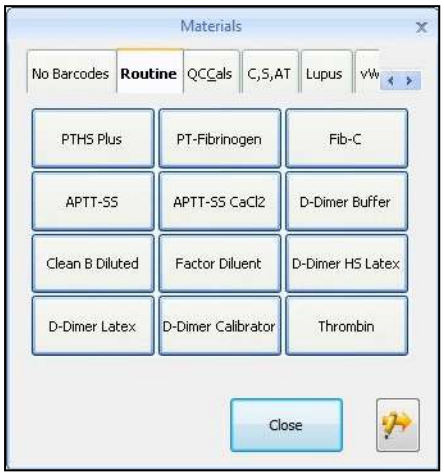
Pantalla Detalles de rack de diluyentes



La pantalla *Detalles del rack de reactivos* contiene información para cada frasco de reactivo UBICADO. Haga doble clic en un rack de reactivos para abrir la pantalla Detalles del rack.

Nombre del material

Seleccione explorar **elipsis** junto a este campo para abrir la ventana de programación *Materiales*.



La primera pestaña de la ventana Materiales se abre con los reactivos que se han configurado para la selección. Para configurar esta ventana con los reactivos que se van a seleccionar, consulte Ventana de Programación de Materiales. Otras pestañas contienen nombres de materiales adicionales entre los que puede realizar la selección. Seleccione un nombre de material por cada posición del rack. Cuando el reactivo está NO UBICADO puede cambiarse la definición de un reactivo.

ID de lote

ID de lote del material. De forma predeterminada, se selecciona el ID del *lote activo*. Si está definido, puede seleccionar en su lugar el ID del *lote alternativo*.

Prioridad

La prioridad por omisión es cero. Las prioridades las asigna automáticamente el sistema. Normalmente, la primera botella colocada tiene prioridad 1, la segunda prioridad 2 y así sucesivamente. Se hace una excepción para los reactivos de QC.

También puede asignar un valor numérico de prioridad. Las posiciones del material con la prioridad mayor son las usadas en primer lugar (por ejemplo, *prioridad 1*). No puede cambiar la prioridad cuando se muestra una condición de alerta o error.

NOTAS:

- Cuando se establece la prioridad de un vial de materiales, la prioridad no cambia hasta que el material en el vial se agota, o hasta que el usuario la cambia manualmente.
- Si se produce una parada de emergencia (o si se retira el rack) la prioridad del vial se conserva si se cumplen las condiciones siguientes:
    - La posición del vial en el rack no cambia.
    - La posición del rack en el instrumento no cambia.
    - El volumen de material en el vial no cambia más de un 30%.
    - El rack se vuelve a insertar en menos de una hora.
- Si retira un rack de reactivos o diluyentes, puede perder los ajustes de prioridad al volver a colocar varias veces el rack en el instrumento. Si esto sucede, se restablecerá la estabilidad en máquina. Consulte Información de trabajo a continuación.

Reactivos de QC

Cuando se añaden nuevos viales de reactivos de QC a un rack que contiene viales del mismo reactivo de QC, y el rack se inserta de nuevo en menos de una hora, el instrumento utiliza todos los reactivos en los viales antiguos antes de usar el reactivo de QC del nuevo vial.

Prioridad independiente con dos materiales iguales en dos lados del analizador

La prioridad del vial se ajusta en base a la capacidad del reactivo de ser transportado. Por ejemplo, si se colocan cuatro viales de Material A en el sistema (dos en el lado de las muestras y dos en el lado de los reactivos) los dos viales del lado de las muestras se les asignan prioridad 1 y 2, y a los dos viales en el lado de los reactivos también se les asigna prioridad 1 y 2.

Para ACL TOP 350 CTS, el rack de diluyentes es accesible por la sonda de muestras y la sonda de reactivos. Sin embargo, la prioridad para los reactivos en el rack de diluyentes se asigna a la sonda de muestras. Los reactivos para la sonda de muestras en el rack del diluyente reciben una prioridad independiente de los mismos reactivos en los racks correspondientes. Cuando los reactivos en los racks de reactivos se vacían o caducan, la sonda de reactivos accede al reactivo en el rack de diluyentes, independientemente de la prioridad.

Fecha de caducidad

La fecha de caducidad del lote del reactivo según lo establecido por el fabricante.

Alertas y errores

Lista de mensajes de alerta y error emitidos con respecto al reactivo en dicha posición del rack. Haga doble clic en este campo para visualizar una ventana con el texto completo del mensaje. Algunos posibles mensajes son:

- Volumen de material bajo
- Material vacío
- Lote no definido
- Error de colocación del material
- Tamaño de botella inconsistente
- Estabilidad caducada
- Vencimiento del material
- Material no agitado

Estabilidad restante

El número de días, horas y minutos que el reactivo permanecerá estable en el analizador.

Volumen en máquina

El volumen actual de reactivo (en mL) en el analizador.

Códigos de color del reactivo

En el extremo izquierdo de cada posición de reactivo existe un círculo de color que aporta información adicional referente al reactivo en dicha posición, por ejemplo:

Icono	Descripción	Color
	NO UBICADO	Gris
	UBICADO – NO IDENTIFICADO	Verde
	UBICADO – IDENTIFICADO	Verde
	UBICADO – ALERTA	Amarillo
	UBICADO – ERROR	Rojo
	EN USO	Verde
	EN USO – ALERTA	Amarillo
	EN USO – ERROR	Rojo

Consulte Códigos de color del estado del reactivo y Códigos de color del estado del LED.

Información de trabajo

La información de trabajo se refiere a los atributos de un vial de reactivo con código de barras en la máquina. La utiliza el sistema para determinar la viabilidad del test y de la estabilidad del reactivo en máquina.

El código de barras del vial contiene el *nombre del material*, *la fecha de caducidad*, *el número del lote* y *el tamaño del vial*.

Si el rack del reactivo o del diluyente se retira del instrumento y se vuelve a insertar, el escáner de código de barras determina si el vial del reactivo es el mismo que el vial que se retiró. La información de trabajo del vial (estabilidad en máquina) se retiene en las siguientes condiciones:

- El vial debe volver a insertarse en la misma posición de la que fue retirado.
- El vial debe reinstalarse en menos de una hora tras su retirada.
- El volumen de líquido del vial de reactivo no puede cambiar más del 30%.

Racks fuera de línea

Los racks más a la izquierda y más a la derecha representan los racks fuera de línea de su dispositivo de sobremesa. Puede preprogramar los diluyentes en el rack fuera de línea izquierdo, o los reactivos en el rack fuera de línea derecho antes de insertarlos en el analizador. También puede programar un rack tras insertarlo, pero a menudo es mejor hacerlo antes de insertarlo. Consulte Identificación del material.

PRECAUCIÓN: Cuando se carguen racks de *muestra*, *diluyente*, o *reactivo*, tire por completo del rack antes de cargar. Tirar de un rack ***parcialmente*** puede provocar una identificación incorrecta del contenido del rack.

NOTAS:

- Si por alguna razón una *muestra*, *diluyente* o *reactivo* que haya programado manualmente en un rack externo (a través del módulo de control[1]) no coincide con el código de barras del tubo o la botella, se emite un error. Esto incluye errar al programar un material que detecte el instrumento.
- Asegúrese de que las etiquetas de código de barras en los tubos de muestra y en los frascos de reactivos están orientadas hacia fuera en el rack para que pueda leerlas el escáner de código de barras.

Pantalla Detalles de rack de diluyentes

La pantalla *Detalles del rack de diluyentes* funciona de forma similar que la pantalla Detalles del rack de reactivos descrita en este tema.

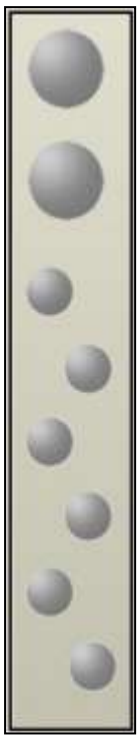
El Área de diluyentes incluye las guías 1-3, dependiendo del modelo. El rack de diluyentes alberga hasta 8 *plasmas de calibració/NPP*, *materiales QC* y *materiales diluyentes de muestras* en sus viales originales, o hasta 8 *reactivos intermedios*, *plasmas deficientes*, *materiales de dilución de reactivos*. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.

Cada rack de diluyentes puede contener dos botellas grandes y seis botellas pequeñas. Las primeras dos posiciones del rack de diluyentes pueden usarse para botellas de 4 mL, 10 mL y 20 mL cuando se inserte el adaptador adecuado en la posición adecuada del rack. Consulte Diluyentes.

[1] Un PC con Microsoft Windows que ejecuta el software ACL TOP desarrollado por Instrumentation Laboratory. El MC proporciona la Interfase de usuario y la funcionalidad de gestión de datos. El MC se conecta al Módulo analítico y proporciona los controles de alto nivel.

Representación del rack

La representación del rack de diluyentes en la pantalla es:



NOTAS:

- El Material #1 es el superior. El material nº8 es el inferior.
- Puede advertir una ligera resistencia al insertar o retirar los racks. Esto es normal.

LED

Cuando el rack está en uso (durante la aspiración del material), está bloqueado. Un LED **ámbar** indica la posición de guía. Cuando el rack ya no está en uso, el LED cambia a color **verde** y el rack se libera.

Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema
- Ventana de Programación de Materiales
- Códigos de color del estado del reactivo
- Códigos de color del estado del LED

Viabilidad del Test

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Acceso a la Lista Viabilidad del Test
- Ventana de Lista de Viabilidad del Test
- Pestaña de lista viabilidad del test
- Pestaña Lista de viabilidad del QC
- Refrescar/Cerrar
- Viabilidad del Test LAS

Cuestiones generales

La *viabilidad del test* comprueba si todos los materiales que necesita un test seleccionado están disponibles y se pueden utilizar. Esto contesta la pregunta: *Por qué no se procesa mi test?*

La ventana *Viabilidad del test*identifica los reactivos que se requieren para procesar el tests y dónde ubicarlos en el instrumento (rack y posición).

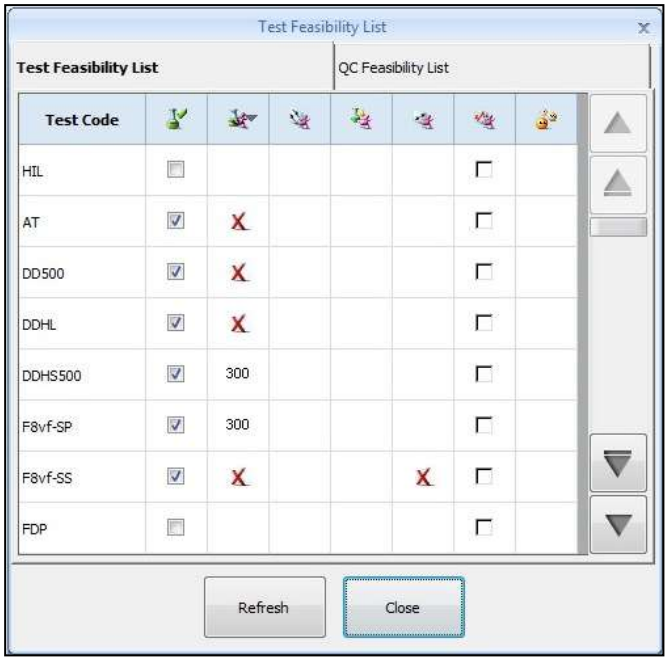
NOTA: Para la ubicación general de muestras y reactivos consulte Mapa de Restricciones.

Acceso a la Lista Viabilidad del Test

Para acceder a la *Lista Viabilidad del test*:

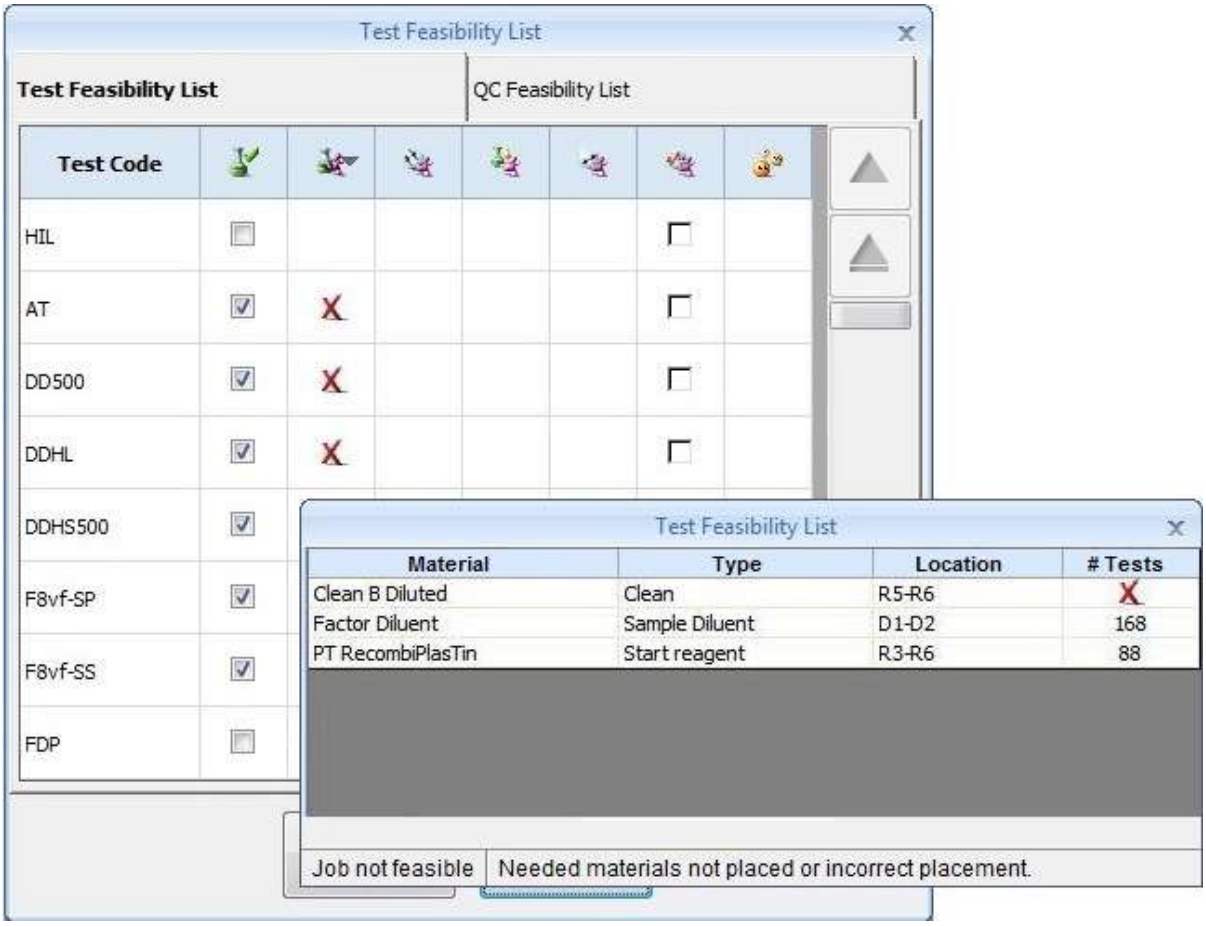
1. Seleccione el icono **Área de muestras** , **Área Diluyentes** o **Área de Reactivos** en la barra de herramientas para abrir el área de *muestras*, *diluyentes* o *reactivos*.
2. Seleccione **Acciones > Revisar > Lista de viabilidad del test** en la barra de menús, o seleccione el icono **Lista de Tests Viables** en la barra de herramientas.
3. En la ventana *Lista de viabilidad del test*, consulte la información de las pestañas *Lista de viabilidad del test* y *Lista de viabilidad del QC*.

Ventana de Lista de Viabilidad del Test



La *Ventana de Lista de Viabilidad del Test* contiene la pestaña *Lista de viabilidad del test* y la pestaña *Lista de viabilidad del QC*.

Pestaña de lista viabilidad del test



Utilice la *Pestaña de lista viabilidad del test* para determinar la viabilidad de los tests que se van a ejecutar en las muestras.

Código del test

Tests definidos en el sistema.

Consistencia general

Si está marcado, el test es viable y puede ejecutarse.

General Viabilidad

Estado de viabilidad de los tests normales y extendidos. Los siguientes valores pueden aparecer en esta columna:

- **X** – Uno o más materiales no estan ubicados en maquina, o están ubicados en una posición incorrecta o están ubicados con volumen insuficiente.
- **Número negro** – El test es VIABLE y los materiales se han ubicado correctamente. El número indica el número aproximado de tests que puede procesar con el volumen utilizable[1] de los materiales en máquina.
- **Cero en negro** – Está situado en máquina un volumen insuficiente de material.
- **Número amarillo** – Número amarillo – El test es VIABLE.
- **Número rojo** – El test es NO VIABLE.

Las causas probables para que se muestre un número en **amarillo** o **rojo** incluyen: 1) fallo en el último QC; 2) no hay calibración; 3) ha vencido la estabilidad para uno o más reactivos; o 4) uno o más reactivos han caducado.

Un número **rojo** indica que la opción **Test no es viable** está activada en la Definición de Material, Definición de Test o Definiciones Configuración de QC.

Al hacer clic en una celda de esta columna se abre una ventana con la siguiente información:

- Lista de los materiales necesarios para ejecutar el test.
- Tipos de materiales.
- Posiciones en las que los materiales se deben colocar en máquina.
- Número de tests que pueden ejecutarse en función de los volúmenes de materiales en máquina.
- Una **X** roja en la columna *N.º de tests* indica: 1) Un volumen insuficiente de material en máquina; o 2) Es posible que los materiales no estén en la posición de rack correcta. El siguiente mensaje aparece en la barra de estado: *Tarea no viable: materiales necesarios no colocados, colocación incorrecta o volumen vacío.*

NOTA: Los números que muestran cuántos tests son VIABLES son aproximados, y deben usarse solo como guía.

Los materiales requeridos pueden incluir algunos pero no todos de los siguientes, dependiendo lo que se haya definido:

- Reactivos de ciclo de carga
- Diluyente de muestra de ciclo de cargo
- Diluyente de reactivo de ciclo de carga
- Materiales de limpieza para materiales de ciclo de carga
- Diluyente de predilución
- Limpieza de diluyente de predilución
- Diluyente de predilución de rerun
- Limpieza de diluyente de predilución de rerun

[1] Volumen total de líquido en un frasco de material específico menos el volumen muerto (no útil) de la botella.

Viabilidad de paralelismo

Todos los tests para los que se haya definido el paralelismo tienen una **X** roja o un número. Los siguientes valores pueden aparecer en esta columna:

- **X** – Uno o más materiales no estan ubicados en maquina, o están ubicados en una posición incorrecta o están ubicados con volumen insuficiente.
- **Número negro** – El test es VIABLE y los materiales se han ubicado correctamente. El número indica el número aproximado de tests que puede procesar con el volumen utilizable[1] de los materiales en máquina.
- **Cero en negro** – Está situado en máquina un volumen insuficiente de material.
- **Número amarillo** – Número amarillo – El test es VIABLE.
- **Número rojo** – El test es NO VIABLE.

Las causas probables para que se muestre un número en **amarillo** o **rojo** incluyen: 1) fallo en el último QC; 2) no hay calibración; 3) ha vencido la estabilidad para uno o más reactivos; o 4) uno o más reactivos han caducado.

Un número **rojo** indica que la opción **Test no es viable** está activada en la Definición de Material, Definición de Test o Definiciones Configuración de QC.

Al hacer clic en una celda de esta columna se abre una ventana con la siguiente información:

- Lista de los materiales necesarios para ejecutar el test.
- Tipos de materiales.
- Posiciones en las que los materiales se deben colocar en máquina.
- Número de tests que pueden ejecutarse en función de los volúmenes de materiales en máquina.
- Una **X** roja en la columna *N.º de tests* indica: 1) Un volumen insuficiente de material en máquina; o 2) Es posible que los materiales no estén en la posición de rack correcta. El siguiente mensaje aparece en la barra de estado: *Tarea no viable: materiales necesarios no colocados, colocación incorrecta o volumen vacío*.

[1] Volumen total de líquido en un frasco de material específico menos el volumen muerto (no útil) de la botella.

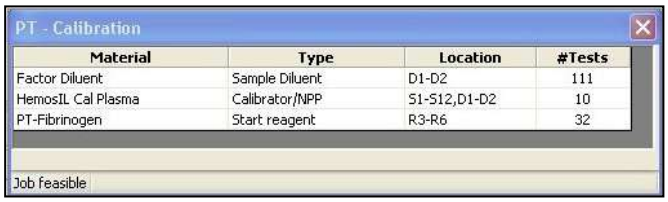
Viabilidad de calibración

Todos los tests para los que se ha definido la calibración y que no usan una calibración importada tienen una **X** roja o un número. Los siguientes valores pueden aparecer en esta columna:

- **X** – Los materiales necesarios no están colocados en las posiciones correctas, o no hay una calibración VALIDADA para el lote en máquina.
- **Número negro** – El test es VIABLE y los materiales se han ubicado correctamente. El número indica el número aproximado de tests que puede procesar con el volumen utilizable[1] de los materiales en máquina.
- **Cero en negro** – Está situado en máquina un volumen insuficiente de material.

Al hacer clic en una celda de esta columna se abre una ventana con la siguiente información:

- Lista de los materiales necesarios para ejecutar el test.
- Tipos de materiales.
- Posiciones en las que los materiales se deben colocar en máquina.
- Número de tests que pueden ejecutarse en función de los volúmenes de materiales en máquina.
- Una **X** roja en la columna *N.º de tests* indica: 1) Un volumen insuficiente de material en máquina; o 2) Es posible que los materiales no estén en la posición de rack correcta. El siguiente mensaje aparece en la barra de estado: *Tarea no viable: materiales necesarios no colocados, colocación incorrecta o volumen vacío.*



Viabilidad del QC

Consulte Pestaña Lista de viabilidad del QC.

Los siguientes valores pueden aparecer en esta columna:

- **Marca de selección negra** – El QC para el test es VIABLE. Todos los materiales (reactivos y controles) están correctamente ubicados y hay suficiente volumen.
- **Marca de chequeo gris** – No hay suficiente volumen de alguno de los materiales para procesar el test. El QC puede ejecutarse usando los controles que están presentes en volumen suficiente. Consulte Iconos de la parrilla.
- **X** – El QC es NO VIABLE.

[1] Volumen total de líquido en un frasco de material específico menos el volumen muerto (no útil) de la botella.

Viabilidad de NPP

Todos los tests para los que se ha definido NPP[1] tienen una **X** roja o un número. Los siguientes valores pueden aparecer en esta columna:

- **X** – Uno o más materiales no estan ubicados en maquina, o están ubicados en una posición incorrecta o están ubicados con volumen insuficiente.
- **Número negro** – El test es VIABLE y los materiales se han ubicado correctamente. El número indica el número aproximado de tests que puede procesar con el volumen utilizable[2] de los materiales en máquina.
- **Cero en negro** – Está situado en máquina un volumen insuficiente de material.
- **Número amarillo** – Número amarillo – El test es VIABLE.
- **Número rojo** – El test es NO VIABLE.

Las causas probables para que se muestre un número en **amarillo** o **rojo** incluyen: 1) fallo en el último QC; 2) no hay calibración; 3) ha vencido la estabilidad para uno o más reactivos; o 4) uno o más reactivos han caducado.

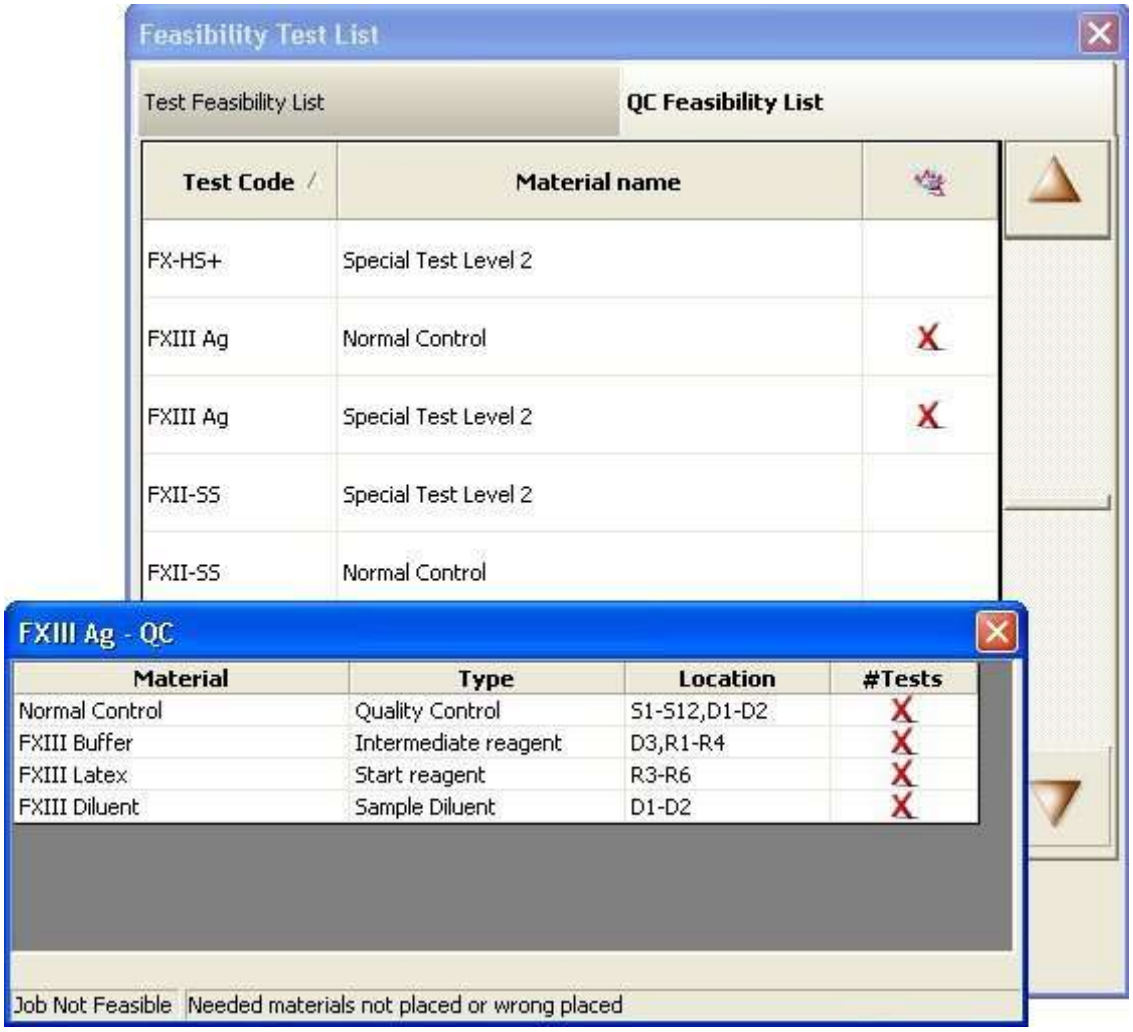
Un número **rojo** indica que la opción **Test no es viable** está activada en la Definición de Material, Definición de Test o Definiciones Configuración de QC.

Al hacer clic en una celda de esta columna se abre una ventana con la siguiente información:

- Lista de los materiales necesarios para ejecutar el test.
- Tipos de materiales.
- Posiciones en las que los materiales se deben colocar en máquina.
- Número de tests que pueden ejecutarse en función de los volúmenes de materiales en máquina.
- Una **X** roja en la columna *N.º de tests* indica: 1) Un volumen insuficiente de material en máquina; o 2) Es posible que los materiales no estén en la posición de rack correcta. El siguiente mensaje aparece en la barra de estado: *Tarea no viable: materiales necesarios no colocados, colocación incorrecta o volumen vacío*.

[1]Mezcla de plasmas normales Un tipo de muestra usada como estándar de comparación al calcular la INR, Relación internacional normalizada y al calcular los resultados del test que utilizan la relación normalizada.
[2]Volumen total de líquido en un frasco de material específico menos el volumen muerto (no útil) de la botella.

Pestaña Lista de viabilidad del QC



Utilice la *Pestaña Lista de viabilidad del QC* para determinar la viabilidad de las tareas de QC.

Código Test

Enumera todos los tests para los que se han definido el QC.

Nombre del material

Enumera todos los controles QC definidos para el test.

Viabilidad del QC

Número de tests QC que pueden ejecutarse con el volumen utilizable[1] en máquina.

Al hacer clic en una celda de esta columna se abre una ventana con la siguiente información:

- Lista de los materiales necesarios para ejecutar el test.
- Tipos de materiales.
- Posiciones en las que los materiales se deben colocar en máquina.
- Número de tests que pueden ejecutarse en función de los volúmenes de materiales en máquina.
- Una **X** roja en la columna *N.º de tests* indica: 1) Un volumen insuficiente de material en máquina; o 2) Es posible que los materiales no estén en la posición de rack correcta. El siguiente mensaje aparece en la barra de estado: *Tarea no viable: materiales necesarios no colocados, colocación incorrecta o volumen vacío*.

Refrescar/Cerrar

Seleccione **Refrescar** para refrescar los contenidos de la ventana. Seleccione **Cerrar** para cerrar la ventana.

Viabilidad del Test LAS

Una muestra con tests que son NO VIABLES permanece en el área de espera de la cubeta LAS hasta que todos los test sean VIABLES, o hasta que termine el tiempo de caducidad de la muestra.

Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema

[1] Volumen total de líquido en un frasco de material específico menos el volumen muerto (no útil) de la botella.

Capítulo 6 – Inicio y parada del instrumento

En este capítulo se tratan los temas siguientes:

Inicio del instrumento 603
Inicio del instrumento 604
Apagado del instrumento 605
Parada de emergencia 606
Realizar una parada de emergencia 606
Parada controlada 607
Realización de una parada controlada 607
Realización de una parada controlada en un ACL TOP 750 LAS 608
Reiniciar Auto Run 609
Reanudación de Auto Run 609
Reanudar 610
Realización de una operación de recuperación 610
Realización de una recuperación forzada 611

Temas relacionados

- Instalación del instrumento ACL TOP

Inicio del instrumento

Consulte Reanudación para iniciar el instrumento después de una parada de emergencia.

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Inicio del instrumento

Cuestiones generales

El proceso de inicialización mecánico del analizador tarda unos tres minutos. Después de la inicialización, el MA entra en el estado AJUSTE TÉRMICO para regular todos los dispositivos controlados térmicamente.

El tiempo para que el MA alcance la temperatura especificada (estado ENCENDIDO a A PUNTO) con los módulos de muestras y reactivos vacíos es de unos 30 minutos aproximadamente a una temperatura operativa nominal de 25° C. A temperaturas extremas de 15 ºC y 32 ºC, esto puede llevar aproximadamente 60 minutos con los módulos de muestras y reactivos vacíos.

El tiempo necesario para la estabilización depende de la temperatura ambiente y las condiciones iniciales del sistema.

El sistema está listo para usarse cuando el LED de estado es de color **verde** y el MC muestra el estado A PUNTO.

Normalmente, el instrumento se mantiene en funcionamiento continuamente. Los procedimientos de mantenimiento automáticos, tales como los ciclos de cebado periódico de líquido, aseguran que el sistema esté A PUNTO para el análisis en todo momento.

NOTAS:

- El instrumento lleva a cabo un test de verificación del flujo de enjuague automáticamente al final de la inicialización mecánica. Sin embargo, no arranque si el cargador de cubetas está *Vacío* o si existe un error de *Botella de rinse vacía* o aviso de nivel *Bajo*. Si una sonda no supera este test (cada sonda puede reintentarlo 1 vez más), aparece el mensaje *Fallo del test de flujo de rinse*.
- Si falta alguno de los archivos de coordenadas de sonda, el estado del instrumento cambia de INICIALIZANDO a ERROR. Seleccione **Sistema > Diagnóstico** en la barra de menús.. A continuación, debe realizar el ajuste de coordenadas para los brazos afectados antes de que el instrumento pueda completar la inicialización. Cuando sale de DIAGNÓSTICOS, el instrumento lleva a cabo la inicialización mecánica automáticamente.

Inicio del instrumento

Para iniciar el instrumento

1. Asegúrese de que la cubierta está cerrada.
2. Encienda el módulo de control[1].
3. Encienda el módulo analítico[2] con el interruptor **encender/apagar** situado en el lado derecho del analizador.
4. Haga doble clic en el icono **ACL TOP** en el escritorio.
5. Inicie sesión en el instrumento ACL TOP.

Temas relacionados

- Capítulo 6 – Inicio y parada del instrumento

[1]Un PC con Microsoft Windows que ejecuta el software ACL TOP desarrollado por Instrumentation Laboratory. El MC proporciona la Interfase de usuario y la funcionalidad de gestión de datos. El MC se conecta al Módulo analítico y proporciona los controles de alto nivel.
[2]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.

Apagado del instrumento

Para apagar el instrumento:

1. Asegúrese que el módulo analítico[1] se encuentra en estado LISTO.
2. Seleccione **Instrumento > Salir** de la barra de menús.
3. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación. El MA comienza una inicialización mecánica abreviada para colocar el analizador en un estado seguro conocido.
4. Al finalizar la inicialización mecánica, apague el MA. El interruptor está situado en el lado derecho del analizador.
5. Apague el módulo de control[2] según los procedimientos estándar de Windows™.

NOTA: Después de imprimir o exportar un informe o una lista, quizás no pueda realizar ciertas operaciones, tales como apagar el instrumento. El sistema puede parecer bloqueado. Cuando se imprime o exporta, se abre el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar* Si hace clic en cualquier zona de la pantalla del ACL TOP, o selecciona un elemento de menú antes de seleccionar **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*, el cuadro se coloca detrás de la ventana de aplicación del ACL TOP, impidiéndole hacer otras operaciones. Debe realizar los siguientes pasos: 1) Minimice la ventana de aplicación del ACL TOP. 2) Seleccione **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*. 3) Maximice la ventana del ACL TOP. También puede pulsar **ALT+Tabulador** para visualizar el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*.

Temas relacionados

- Capítulo 6 – Inicio y parada del instrumento

[1] Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.
[2] Un PC con Microsoft Windows que ejecuta el software ACL TOP desarrollado por Instrumentation Laboratory. El MC proporciona la Interfase de usuario y la funcionalidad de gestión de datos. El MC se conecta al Módulo analítico y proporciona los controles de alto nivel.

Parada de emergencia

Una *parada de emergencia* detiene inmediatamente todas las operaciones y movimientos del módulo analítico[1]. Puede realizar una parada de emergencia cuando el instrumento se encuentra en cualquier estado, excepto DESCONECTADO, aunque ningún usuario haya entrado en el sistema.

ACL TOP 750 LAS

En el modelo ACL TOP 750 LAS, tras producirse una parada de emergencia e iniciarse una recuperación, el módulo analítico notifica al módulo analítico todas las cubetas detectadas en el *área de aspiración LAS*, el *área temporal LAS* y el *shuttle de cubetas*. Solo se conservan las cubetas del *área temporal LAS* sin ninguna muestra aspirada previamente. Las cubetas vacías o aspiradas parcialmente en el *área temporal LAS* no se restauran tras la recuperación desde una parada de emergencia. Estas cubetas se trasladan al contenedor del cajón de cubetas.

Tras la recuperación desde una parada de emergencia, se debe reinsertar un tubo de muestra primario en el instrumento para procesar las tareas PENDIENTES. Esto incluye las tareas de HIL que no se hayan completado antes de una parada de emergencia.

Si: 1) se ha producido una parada de emergencia; y 2) no se han producido aspiraciones desde una cubeta en el *área temporal LAS*, tras la recuperación, los tests programados en esa cubeta se realizan sin necesidad de reinsertar el tubo de muestra primario en el instrumento.

Realizar una parada de emergencia

Para realizar una parada de emergencia

- Pulse el botón **rojo** de parada de emergencia situado en la parte frontal del analizador.

Temas relacionados

- Capítulo 6 – Inicio y parada del instrumento

[1]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.

Parada controlada

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Realización de una parada controlada
- Realización de una parada controlada en un ACL TOP 750 LAS

Cuestiones generales

Una *Parada controlada* evita que el instrumento ACL TOP procese nuevas muestras. Una parada controlada puede realizarse de estas dos formas:

- *Iniciada por el usuario* – El usuario selecciona el comando del menú *Parada controlada*.
- *Iniciada por el instrumento* – El instrumento es quien inicia la parada cuando es necesario. Por ejemplo, cuando el nivel de líquido de enjuague desciende por debajo de 1.000 ml.

Ambas operaciones son iguales. Se completan las muestras cuyos tests se han iniciado y, a continuación, el módulo analítico[1] regresa al estado A PUNTO. Los tests que no se han empezado cuando la parada controlada inicia el regreso al estado UBICADO.

ACL TOP 750 LAS Parada controlada

Puesto que el sistema ACL TOP 750 LAS tiene siempre activado el Auto Run, el usuario debe poder detener el procesamiento de las muestras en cualquier momento. La opción *Parada controlada LAS* del menú del *instrumento* detiene el procesamiento de nuevas muestras. Se trata de una parada controlada *iniciada por el usuario*. Si se selecciona cuando el instrumento está en el estado OCUPADO, permite que los tests que ya han comenzado puedan completarse. Los tests que no se han iniciado al comenzar la *Parada controlada LAS* regresan al estado UBICADO.

Cuando el estado de ACL TOP 750 LAS es DETENIDO se aplica lo siguiente:

- Se rechazan nuevos tubos de la guía LAS.
- No se realizan nuevas aspiraciones.
- El tubo de muestra actualmente en uso se mantiene en el punto de aspiración de la guía.

Realización de una parada controlada

Para realizar una parada controlada:

1. Seleccione **Instrumento > Parada Controlada** de la barra de menús.
2. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.

NOTA: Si selecciona **Cancelar** o cierra el cuadro de diálogo de confirmación sin seleccionar **OK**, se cancela la parada controlada solicitada.

[1] Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.

Realización de una parada controlada en un ACL TOP 750 LAS

Para realizar una *Parada controlada LAS*:

1. Seleccione **Instrumento > Parada Controlada LAS** de la barra de menús.
2. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación. Si selecciona **Cancelar** o cierra el cuadro de diálogo de confirmación sin seleccionar **OK**, se cancela la parada controlada solicitada.
3. Cuando finalice la parada controlada LAS, lleve a cabo una de las siguientes tareas para iniciar una nueva sesión analítica y reactivar la función Auto Run. El estado del instrumento cambia de DETENIDO a A PUNTO.
    - Seleccione **Instrumento > Reactivar Auto Run** de la barra de menús.
    - Seleccione el icono **Run** de la barra de herramientas.
    - Seleccione **> Mapa > Ejecutar tests** de la barra de menús.

Temas relacionados

- Capítulo 6 – Inicio y parada del instrumento

Reiniciar Auto Run

Cuestiones generales

Si se da alguna de las siguientes condiciones, el instrumento desactiva el AutoRun:

- El estado del MA no es A Punto.
- El estado de la muestra no es UBICADO.
- La limpieza exhaustiva va a VENCER.
- Temperaturas FUERA DE RANGO.
- Todas las ORU están DESACTIVADAS.

Reanudación de Auto Run

Para reiniciar Ejecución automática:

1. Pase el cursor sobre el LED **rojo** en la pantalla para ver una sugerencia que indica la causa del error.
2. Corrija el error.
3. Seleccione **Instrumento > Reactivar Auto Run** de la barra de menús.
4. El estado de *Ejecución automática* cambia a A PUNTO y la función Ejecución automática se inicia de nuevo.

Temas relacionados

- Capítulo 6 – Inicio y parada del instrumento

Reanudar

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Realización de una operación de recuperación
- Realización de una recuperación forzada

Cuestiones generales

La reanudación reinicia el sistema y devuelve el instrumento al estado A PUNTO después de una parada de emergencia.

Tras producirse una parada de emergencia y realizarse una recuperación, la información del rack de muestras y de reactivos se conserva cuando se cumplen las siguientes dos condiciones:

- No se mueve el lector de código de barras.
- Las cubiertas no se abren durante la parada de emergencia.

Tras Reanudar, seleccione el icono **Run** de la barra de herramientas para ejecutar los tests en las muestras en estado Pendientes.

ACL TOP 750 LAS

En el modelo ACL TOP 750 LAS, tras producirse una parada de emergencia e iniciarse una recuperación, el módulo analítico notifica al módulo analítico todas las cubetas detectadas en el *área de aspiración LAS*, el *área temporal LAS* y el *shuttle de cubetas*. Solo se conservan las cubetas del *área temporal LAS* sin ninguna muestra aspirada previamente. Las cubetas vacías o aspiradas parcialmente en el *área temporal LAS* no se restauran tras la recuperación desde una parada de emergencia. Estas cubetas se trasladan al contenedor del cajón de cubetas.

Tras la recuperación desde una parada de emergencia, se debe reinsertar un tubo de muestra primario en el instrumento para procesar las tareas PENDIENTES. Esto incluye las tareas de HIL que no se hayan completado antes de una parada de emergencia.

Si: 1) se ha producido una parada de emergencia; y 2) no se han producido aspiraciones desde una cubeta en el *área temporal LAS*, tras la recuperación, los tests programados en esa cubeta se realizan sin necesidad de reinsertar el tubo de muestra primario en el instrumento.

Realización de una operación de recuperación

Para realizar una recuperación:

1. <*Opcional*> Para retener la información de rack de reactivos y muestras, no mueva el lector de código de barras ni abra las cubiertas del instrumento mientras este se encuentre en el estado PARADA DE EMERGENCIA.
2. Seleccione **Instrumento > Recuperación** de la barra de menús.
3. Si el lector de código de barras se desplazó o las cubiertas se abrieron durante la parada de emergencia, retire los racks y vuelva a colocarlos en el instrumento para restaurar la información del rack de muestras y de reactivos que se perdió durante la recuperación.

Realización de una recuperación forzada

Utilice este procedimiento si el instrumento falla.

Para realizar una recuperación forzada:

1. <*Opcional*> Para retener la información de rack de reactivos y muestras, no mueva el lector de código de barras ni abra las cubiertas del instrumento mientras este se encuentre en la parada de emergencia.
2. Presione el botón de parada de emergencia en el frontal del instrumento.
3. Seleccione **Instrumento > Recuperación** de la barra de menús.
4. Si el lector de código de barras se desplazó o las cubiertas se abrieron durante la parada de emergencia, retire los racks y vuelva a colocarlos en el instrumento para restaurar la información del rack de muestras y de reactivos que se perdió durante la recuperación.

Temas relacionados

- Capítulo 6 – Inicio y parada del instrumento

Capítulo 7 – Calibración

En este capítulo se tratan los temas siguientes:

Detalles de calibración 613
Revisión y validación de resultados de test de calibración 614
Visualización de las curvas de calibración 615
Visualización de curvas de reacción para réplicas de dilución 616
Eliminación de un valor de punto de calibración 616
Impresión y exportación de un informe de calibración 617
Lista de Estado de las Calibraciones 628
Acceso a la lista de estado de las calibraciones 628
Realización de una calibración 630
Antes de realizar una calibración 630
Realización de una calibración 631
Realización de una calibración en la pantalla Detalles del rack de muestras 632

Temas relacionados

- Configuración de la calibración

Detalles de calibración

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Revisión y validación de resultados de test de calibración
- Visualización de las curvas de calibración
- Visualización de curvas de reacción para réplicas de dilución
- Eliminación de un valor de punto de calibración
- Impresión y exportación de un informe de calibración
- Pantalla Detalles de calibración
- Pantalla Detalles de calibración – Pestaña Curva de calibración
- Pantalla Detalles de calibración – Pestaña Información de calibración
- Pantalla Detalles de calibración – Pestaña Información de reacción
- Pantalla Detalles de calibración – Pestaña Información de trazabilidad

Cuestiones generales

La calibración convierte un valor medido (datos en bruto) a un valor expresado en unidades de concentración o de actividad del analito. El analizador realiza diluciones, añade reactivos, toma medidas y, a continuación, genera una curva de calibración.

Una vez finalizada la calibración, puede revisar los resultados de la misma y validarlos manualmente para poder utilizarlos en el cálculo de resultados de las muestras. Al validar una calibración, debe confirmar que los resultados de calibración son válidos para un lote concreto de calibrador[1] y reactivo. También puede autovalidar los resultados de la calibración. Consulte Configuración de autovalidación.

El instrumento ACL TOP puede almacenar las diez últimas calibraciones. Sin embargo, solo puede validar una calibración cada vez. Al realizar la undécima calibración, se elimina la calibración más antigua de la pantalla Detalles de calibración. La calibración validada no se puede eliminar. La pestaña está desactivada si no contiene información.

NOTAS:

- Si cambia los parámetros de un test definido por el usuario, de forma que el rendimiento analítico del test se vea afectado, debe recalibrar el test. Consulte el descargo de responsabilidad de los tests definidos por el usuario.
- Una calibración se convierte en una calibración no activa si cualquier lote de materiales (distinto del calibrador) utilizado para generar la calibración activa ya no está en el sistema. Cuando una calibración cambia de *activa* a *no activa*, el estado de la calibración cambia de VALIDADO a NO VALIDADO.

[1] Un tipo de muestra con un valor asignado usado para calibrar un test. Por ejemplo, un calibrador puede ser un plasma calibrador o una mezcla normal.

Revisión y validación de resultados de test de calibración

Para revisar y validar los resultados de test de calibración:

1. Seleccione **Calibración > Lista de estado** de la barra de menú.
2. En la *Lista de estado de calibración* haga doble clic en el **código del test** o seleccione un **código de test** y pulse el icono **Detalles de calibración** para abrir la pantalla *Detalles de calibración*.

   De forma predeterminada, se abre la pantalla *Detalles de calibración* donde se muestra la calibración VALIDADA. Si un test no dispone de calibración VALIDADA, la pantalla *Detalles de calibración* muestra la calibración 1.
3. Seleccione la pestaña Curva de calibración para visualizar la curva de calibración y los resultados de las diferentes diluciones.
4. Seleccione la pestaña Información Calibración para visualizar la información de estado de la calibración.
5. Seleccione la pestaña Información de reacción para visualizar las curvas de reacción en cada punto de calibración de la curva, así como los errores y las alertas de puntos de datos concretos.
6. Seleccione la pestaña Información de Trazabilidad para visualizar la información específica del lote de materiales utilizados y un registro de todos los comentarios relativos a la calibración.
7. Para validar una calibración, seleccione la pestaña apropiada (p. ej., Calibración 1, 2, etc.) y pulse el icono **Validar** de la barra de herramientas. Los datos de calibración se almacenan en el sistema y se utilizan para calcular los resultados calibrados de los siguientes tests. La validación no es posible si falla un chequeo de calibración.
8. Para recalcular una calibración, seleccione el icono **Recalcular calibración** . Esto vuelve a generar la curva de calibración de acuerdo con el test y las definiciones del material actuales. Al recalcular los resultados de calibración, el sistema emplea el número de lote del calibrador utilizado durante la ejecución. Si el número de lote no existe o no se puede acceder a los valores apropiados asignados, **se produce un error del nuevo cálculo**. Consulte Cálculo adicional de los resultados de los tests.
9. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
10. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de estado de calibración*.

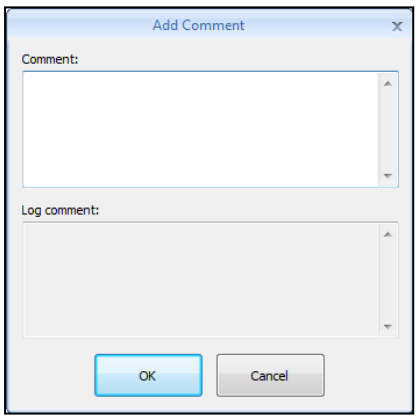
NOTAS:

- Si el resultado de calibración presenta una alerta y aún así valida el resultado, la alerta no aparece en los resultados de la muestra. El usuario es responsable de ignorar una alerta de esta forma.
- Posiblemente no pueda VALIDAR las calibraciones con FALLOS.
- Una calibración se convierte en una calibración no activa si cualquier lote de materiales (distinto del calibrador) utilizado para generar la calibración activa ya no está en el sistema. Cuando una calibración cambia de *activa* a *no activa*, el estado de la calibración cambia de VALIDADO a NO VALIDADO.

Visualización de las curvas de calibración

Para ver una curva en la pestaña *Curva de calibración*:

1. Abra un test en la pantalla *Detalles de calibración*.
2. Seleccione la pestaña Curva de calibración.
3. Haga doble clic en la **curva** para agrandar la ventana.
4. Seleccione **Acciones > Configuración > Vista modelo matemático múltiple** de la barra de menús para mostrar el modelo matemático de la curva de calibración. Si se utilizan múltiples modelos matemáticos, una línea sólida vertical indica el punto en la curva donde los segmentos de modelo matemático coinciden.
5. Para ver los segmentos de forma individual, seleccione **Acciones > Configuración > Vista modelo matemático alto** o **Vista modelo matemático bajo** de la barra de menús.
6. Para introducir un comentario, seleccione el icono **Añadir/Editar comentario** de la barra de herramientas o **Acciones > Revisar > Comentario** de la barra de menús. Introduzca un comentario. Seleccione **Aceptar**. El comentario aparece en el campo *Comentario*, en la pestaña Información de trazabilidad.



7. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de estado de calibración*.

NOTA: Si la escala hace que la curva sea ilegible, desmarque la opción **Activar la función Mostrar transformación de ejes** y vuelva a seleccionarla para mostrar los puntos de forma adecuada.

La vista predeterminada es *Vista Modelo Matemático Múltiple*. El nombre de la vista seleccionada se muestra en la barra de título.

Visualización de curvas de reacción para réplicas de dilución

Para ver la curva de reacción de una réplica de dilución concreta:

1. Abra un test en la pantalla *Detalles de calibración*.
2. Seleccione la pestaña Información de reacción.
3. Haga doble clic en el valor de la columna *Réplica*.
4. Haga doble clic en la **curva de reacción** para agrandar la ventana.

Eliminación de un valor de punto de calibración

Para eliminar un valor de punto de calibración:

1. Abra un test en la pantalla *Detalles de calibración*.
2. Seleccione la pestaña Curva de calibración.
3. En la tabla de valores de puntos de datos, haga doble clic en el **valor del punto** que desee eliminar en la columna de *Réplica*.
4. Seleccione de nuevo el **valor de punto** en la tabla para resaltarlo.
5. Pulse la tecla **Supr** del teclado.
6. Haga clic en cualquier parte de la pantalla de la pestaña para ver la curva con el valor eliminado. Un valor de punto eliminado se muestra en la tabla como unos paréntesis y la curva de calibración como una **X**.
7. Para restaurar el valor del punto eliminado **antes** de guardar, seleccione **Acciones > Calibración > Restaurar** de la barra de menús.
8. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
9. Para restaurar el valor del punto eliminado **después** de guardar, seleccione el icono **Recalcular calibración** . Esto vuelve a generar la curva de calibración de acuerdo con el test y las definiciones del material actuales. Al recalcular los resultados de calibración, el sistema emplea el número de lote del calibrador utilizado durante la ejecución. Si el número de lote no existe o no se puede acceder a los valores apropiados asignados, **se produce un error del nuevo cálculo**. Consulte Cálculo adicional de los resultados de los tests.
10. Seleccione el icono **Pantalla anterior** de la barra de herramientas para volver a la *Lista de estado de calibración*.

Impresión y exportación de un informe de calibración

Para imprimir o exportar un informe de calibración de un test completado:

1. Pantalla Abra un test en la pantalla *Detalles de calibración*..
2. <Imprimir>Seleccione **Acciones > Imprimir** en la barra de menús, o seleccione el icono **Imprimir** en la barra de herramientas.
3. <Exportar > Seleccione **Acciones > Exportar** en la barra de menús. Consulte Exportación de datos.

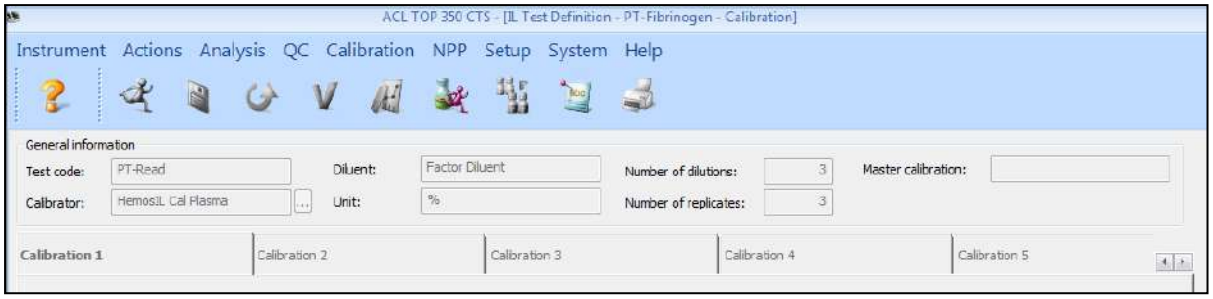
Informe Calibración

Un informe de calibración incluye la siguiente información:

- Código del test
- Unidad calibración
- Fecha y hora de realización
- Fecha y hora de validación
- Materiales del calibrador (se muestra un máximo de ocho materiales)
- En el caso de calibraciones diluidas manualmente, se incluyen todos los materiales:
    - Nombre del diluyente
    - Estado Validación
    - Estado de la calibración
    - Código del test de calibración máster
- Información de resultados incluida:
    - Tipo de regresión
    - Transformación del eje X
    - Transformación del eje Y
- Factores de calibración incluidos:
    - Intersección con Y
    - Pendiente
    - R^2
    - Errores y Alertas
- Por cada concentración se imprime la siguiente información:
    - Concentración si se utiliza predilución automática
    - Material del calibrador si se utiliza predilución manual
    - Concentración: valor asignado
    - Concentración: %CV
    - Concentración: valor medio
    - Valor de réplica (se imprime una vez por cada réplica, hasta un máximo de seis): si se detecta el valor de réplica, se muestra entre paréntesis **[ ]**. Si es un valor editado, se muestra en el informe con **caracteres en negrita**. Si es un valor OMITIDO, se muestra entre corchetes **{ }**.

NOTA: Después de imprimir o exportar un informe o una lista, quizás no pueda realizar ciertas operaciones, tales como apagar el instrumento. El sistema puede parecer bloqueado. Cuando se imprime o exporta, se abre el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar* Si hace clic en cualquier zona de la pantalla del ACL TOP, o selecciona un elemento de menú antes de seleccionar **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*, el cuadro se coloca detrás de la ventana de aplicación del ACL TOP, impidiéndole hacer otras operaciones. Debe realizar los siguientes pasos: 1) Minimice la ventana de aplicación del ACL TOP. 2) Seleccione **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*. 3) Maximice la ventana del ACL TOP. También puede pulsar **ALT+Tabulador** para visualizar el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*.

Pantalla Detalles de calibración



La información que aparece en la parte superior de la pantalla *Detalles de calibración* procede de la pantalla Definición del test.

Información General

Código del test

Identificador único para el test.

Calibrador

Nombre del calibrador usado para calibrar el test si las diluciones se realizan automáticamente. Si se utilizan prediluciones manuales, en este campo aparece el primer calibrador. Para ver la lista completa de calibradores disponibles para las prediluciones manuales, seleccione el botón **elipsis** contiguo a este campo.

Diluyente

Diluyente utilizado en la calibración (solo calibración con dilución automática).

Unidad

Unidad de calibración utilizada en la calibración.

Nº de diluciones

Número total de puntos de calibración definidos en la configuración de calibración para ese test. Incluye puntos de calibración de diluidos automáticos y de prediluidos.

Número de réplicas

Número de replicados[1] para el calibrador.

Calibración máster

El test desde el cual se importa la calibración. Solo disponible para calibraciones importadas.

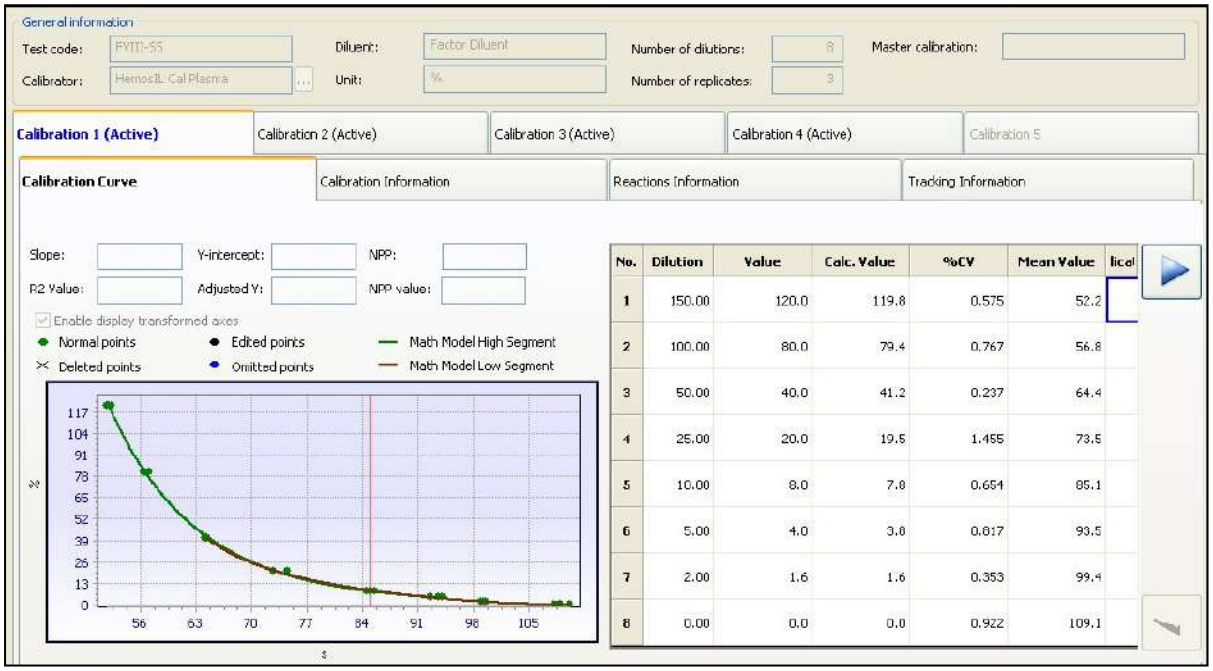
[1] Un replicado es un test que se repite.

Pestañas de calibración

El instrumento ACL TOP puede almacenar las diez últimas calibraciones. Sin embargo, solo puede validar una calibración cada vez. Al realizar la undécima calibración, se elimina la calibración más antigua de la pantalla Detalles de calibración. La calibración validada no se puede eliminar. La pestaña está desactivada si no contiene información.

Seleccione una pestaña *Calibración* para ver los detalles correspondientes de calibración en las pestañas *Curva de calibración*, *Información de calibración*, *Información de reacción* e *Información de trazabilidad*.

Pantalla Detalles de calibración – Pestaña Curva de calibración



La pestaña *Curva de calibración* incluye información importante para ayudarle a decidir qué calibración debe validar. Encima de la gráfica de la curva aparece una leyenda de puntos y líneas.

NOTA: El eje X muestra el valor medido más bajo distinto a cero.

Pendiente

Si la Comprobación de pendiente está activada para el test, se comprueba este valor para verificar que la curva se encuentra dentro del rango de pendiente aceptado.

Valor R^2

Si la opción Valor R^2 está activada para el test, se comprueba este valor para verificar que la curva se encuentra dentro del rango R^2 aceptable.

Intersección con Y

Si la opción Chequeo intersección con Y está activada para el test, se comprueba este valor para verificar que se encuentra dentro del rango de intersección con Y aceptable.

Y ajustada

Parte del cálculo de pendiente de calibración sólo del modelo matemático de regresión lineal. Si no se puede calcular la pendiente, el campo de intersección con Y se muestra vacío.

NPP

Si el modo NPP está activado y el modo es *Derivado de la calibración*, se muestra el resultado medido de NPP (valor medio de replicados de la dilución de calibración seleccionada).

Valor NPP

Si el modo NPP está activado y el modo es *Derivado de la calibración*, se muestra el resultado calibrado de NPP (valor objetivo de la dilución de calibración seleccionada).

Activar mostrar transformación de ejes

Para uso exclusivo de desarrollo de tests de IL.

Encabezados de columna

La tabla *Resultados de calibración* contiene tantas líneas como diluciones se definieron en la calibración en el momento que se realizó (máximo 8).

No.

Número de concentración.

Dilución

Dilución (%) de la concentración.

Valor

Valor de concentración si la tarea de calibración utilizó diluciones automáticas.

Cálc. Valor

Valor calculado de la media de la dilución de calibración.

% CV

Coeficiente del valor de variación (expresado en términos de porcentaje) calculado para los replicados de la dilución. Si la opción Activar %CV chequeo está activada, se comprueba este valor para verificar que es menor que el % CV máximo permitido. Este valor no se muestra en el informe si el nivel es inferior a tres valores de réplica.

- **Rojo**: % CV mayores que el máximo permitido.
- *Cursiva*: El valor mostrado en este campo es mayor que el % CV objetivo definido en la definición del test.
- <Sin valor>: 1) Está desactivada la opción Activar comprobación % CV o 2) hay menos de tres replicados válidos para la concentración.

Valor medio

Media de las réplicas de una dilución.

Replicados <*n*>

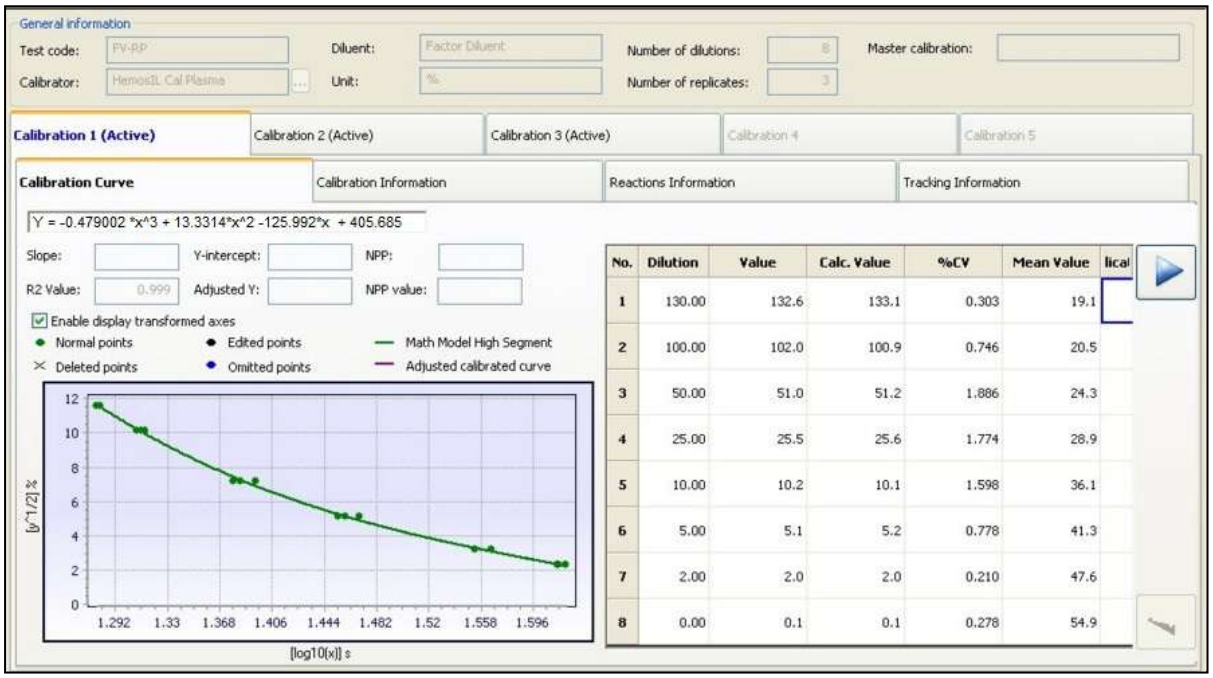
Hay una columna para cada replicado de calibración.

El *texto en cursiva* indica que el resultado tiene asociada una o más alertas. **Excepción:** Las alertas generales asociadas con la tarea, como avisos de mantenimiento, no provocan que el resultado aparezca en texto en *cursiva*.

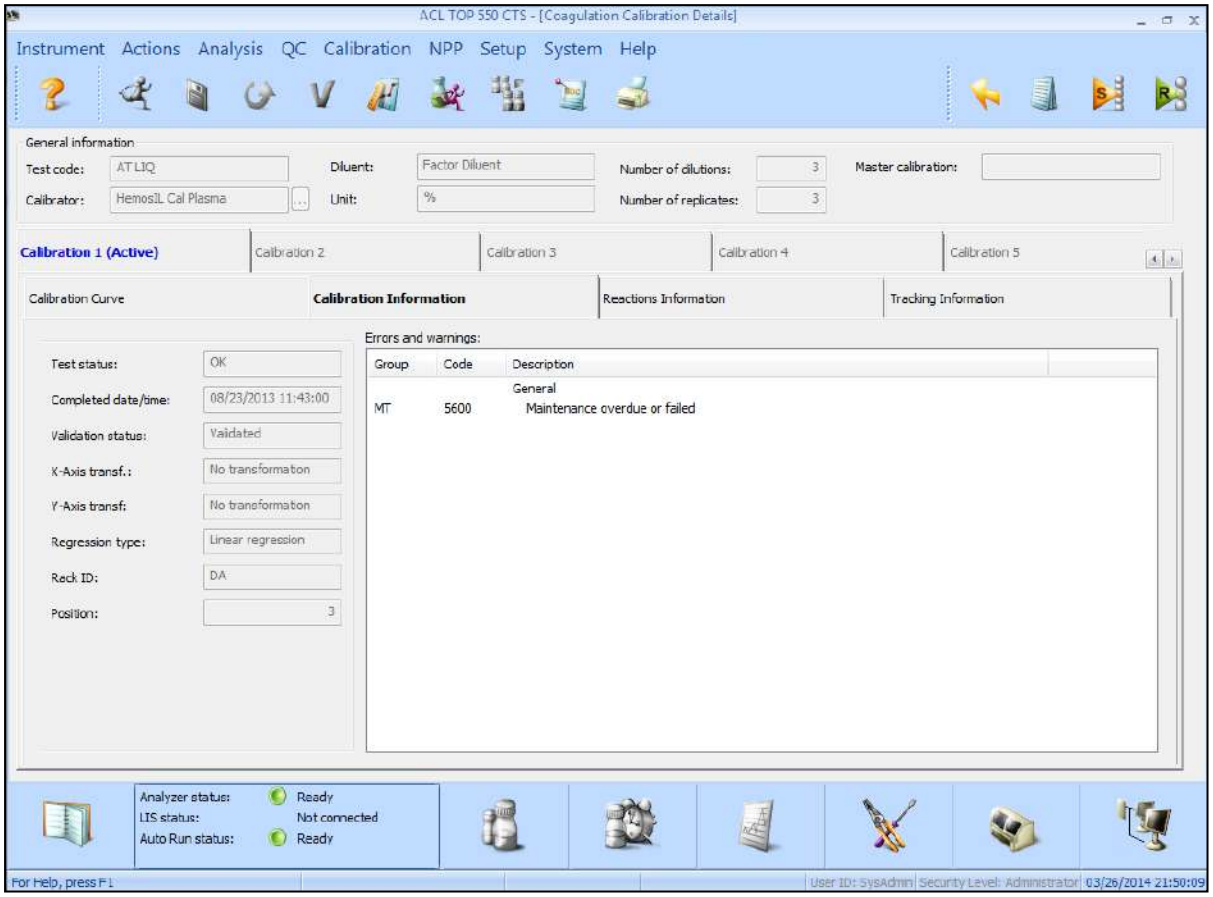
Modelo Matemático Múltiple

En los tests de factores con modelos matemáticos múltiples que usan ecuaciones polinomiales definidas para la calibración, la pantalla de pestañas *Curva de calibración* muestra los coeficientes polinomiales como exponentes. Consulte Visualización de las curvas de calibración.

Resultado de calibración con modelo matemático alto



Pantalla Detalles de calibración – Pestaña Información de calibración



La pestaña *Información de la calibración* muestra información de estado importante sobre la calibración.

Información Calibración

Estado del test

Muestra OK o FALLO.

Fecha/hora de ejecución

Fecha y hora en que se realizó la calibración.

Estado Validación

Estado de validación de la calibración.

Fecha/hora de validación

Fecha y hora en que el usuario validó la calibración.

Transformación eje X

Método de transformación utilizado para convertir los datos de X en un valor que genera un ajuste de curva lineal.

Transformación eje Y

Método de transformación utilizado para convertir los datos de Y en un valor que genera un ajuste de curva lineal.

Tipo de regresión

Tipo de regresión utilizado para la curva de calibración.

ID Rack

Identificador del rack donde se colocó el calibrador[1].

Posición

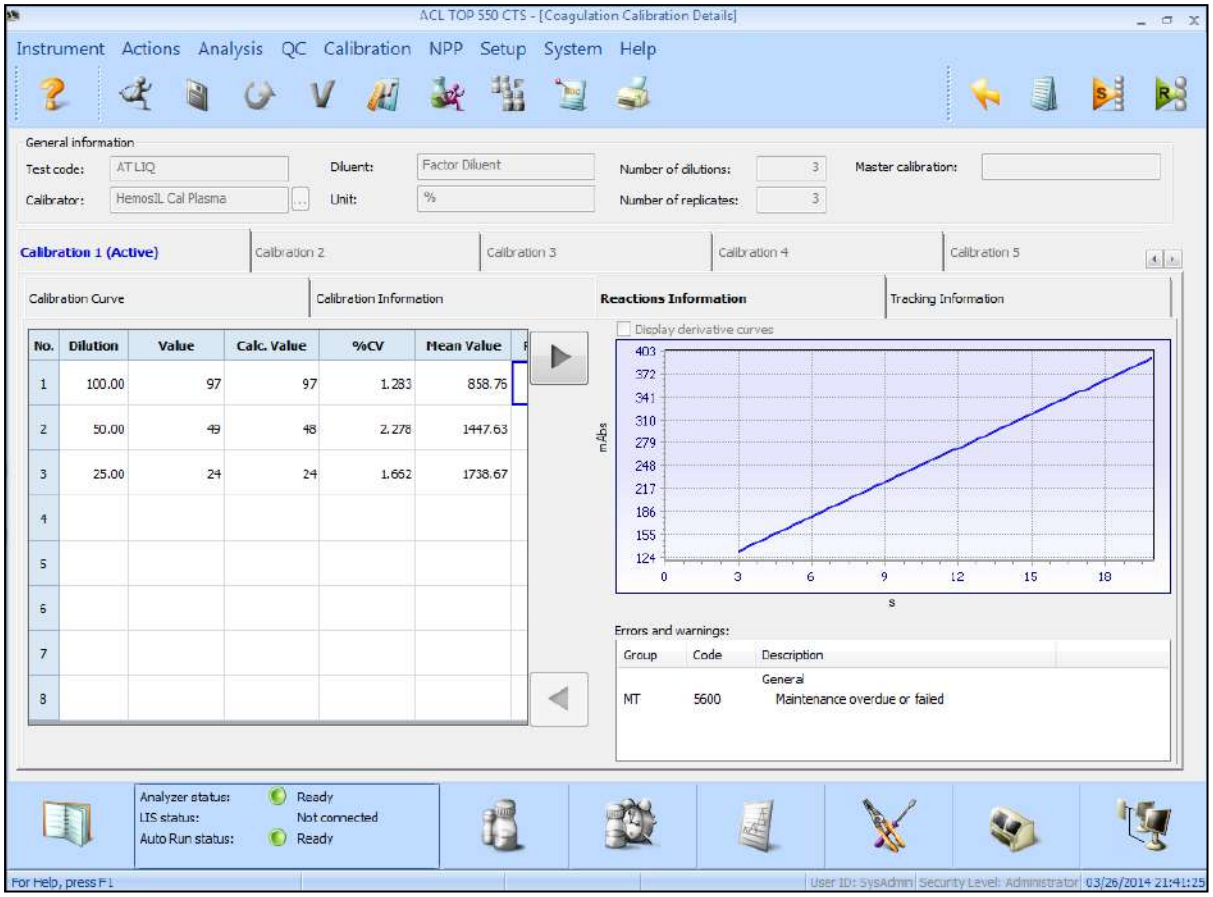
Posición del rack donde se colocó el calibrador.

Errores y Alertas

Muestra los datos de *grupo*, *código* y *descripción* de error. Consulte Avisos de datos para ver una leyenda de los *grupos*. Consulte Mensajes de alarma para ver una lista detallada de mensajes.

[1]Un tipo de muestra con un valor asignado usado para calibrar un test. Por ejemplo, un calibrador puede ser un plasma calibrador o una mezcla normal.

Pantalla Detalles de calibración – Pestaña Información de reacción

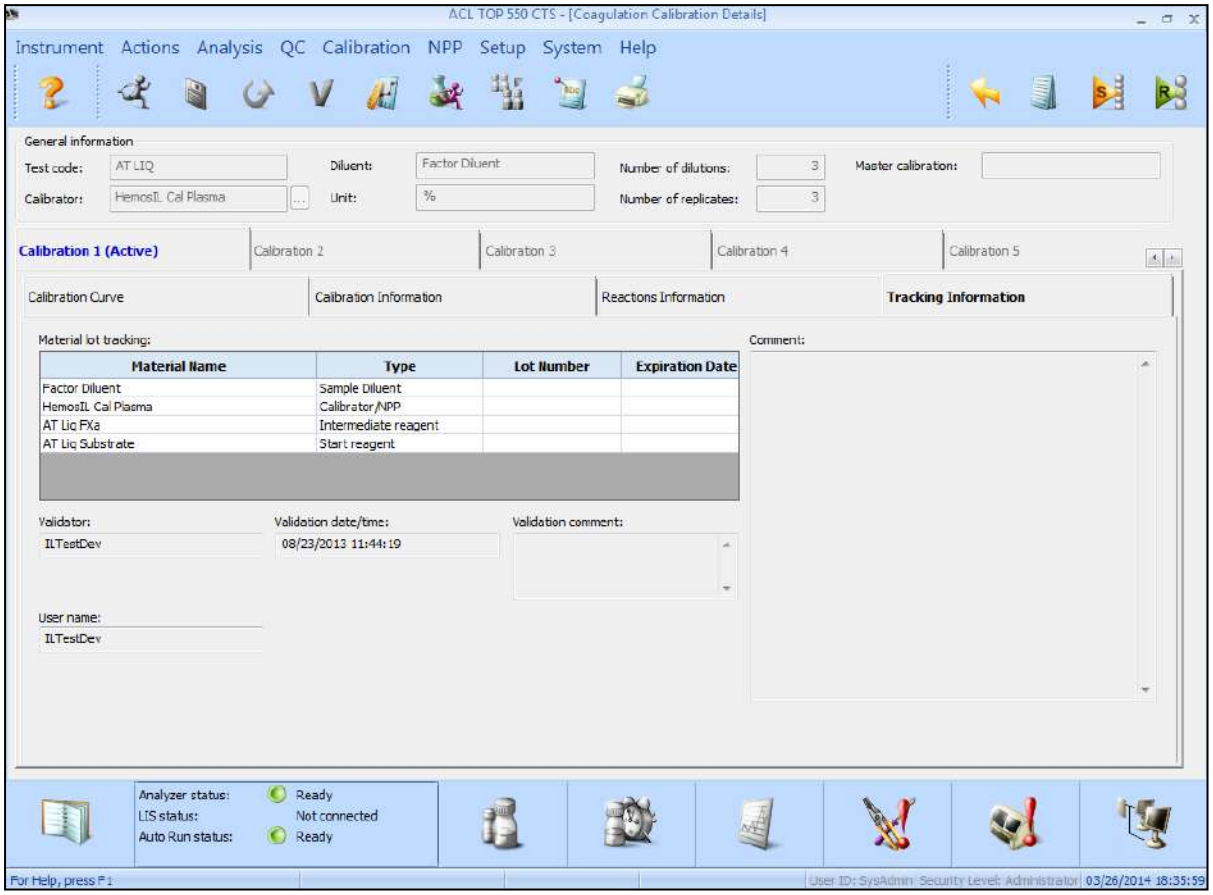


La pestaña *Información de reacción* muestra lo siguiente:

- Curvas de reacción de cada punto de la curva de calibración
- Errores y alertas concretas de ese punto de datos. (Los errores y las alertas de temperatura aparecen etiquetadas únicamente en los replicados, no en el test en conjunto).Muestra los datos de *grupo*, *código* y *descripción* de error. Consulte Avisos de datos para ver una leyenda de los *grupos*. Consulte Mensajes de alarma para ver una lista detallada de mensajes.
- No se muestra ninguna curva de reacción para puntos que se editan manualmente.

Consulte Visualización de curvas de reacción para réplicas de dilución.

Pantalla Detalles de calibración – Pestaña Información de trazabilidad



La pestaña *Información de trazabilidad* muestra los materiales utilizados para realizar la calibración.

Trazabilidad del lote de material

ID Material

Nombre de los materiales utilizados para ejecutar la calibración.

Tipo

Tipo de material. Pueden ser los tipos siguientes:

- Diluyente de Muestra
- Calibración/NPP
- Reactivo intermedio
- Reactivo de Arranque
- Plasma Carente

Nº Lote

Número de lote de materiales usados para ejecutar la calibración.

Caducidad

Fechas de caducidad de los materiales utilizados para ejecutar la calibración.

Campos de validación

Validador

El ID de usuario que había iniciado sesión cuando se validó la calibración.

Fecha/hora de validación

Fecha y hora en que se validó la calibración.

Comentario de validación

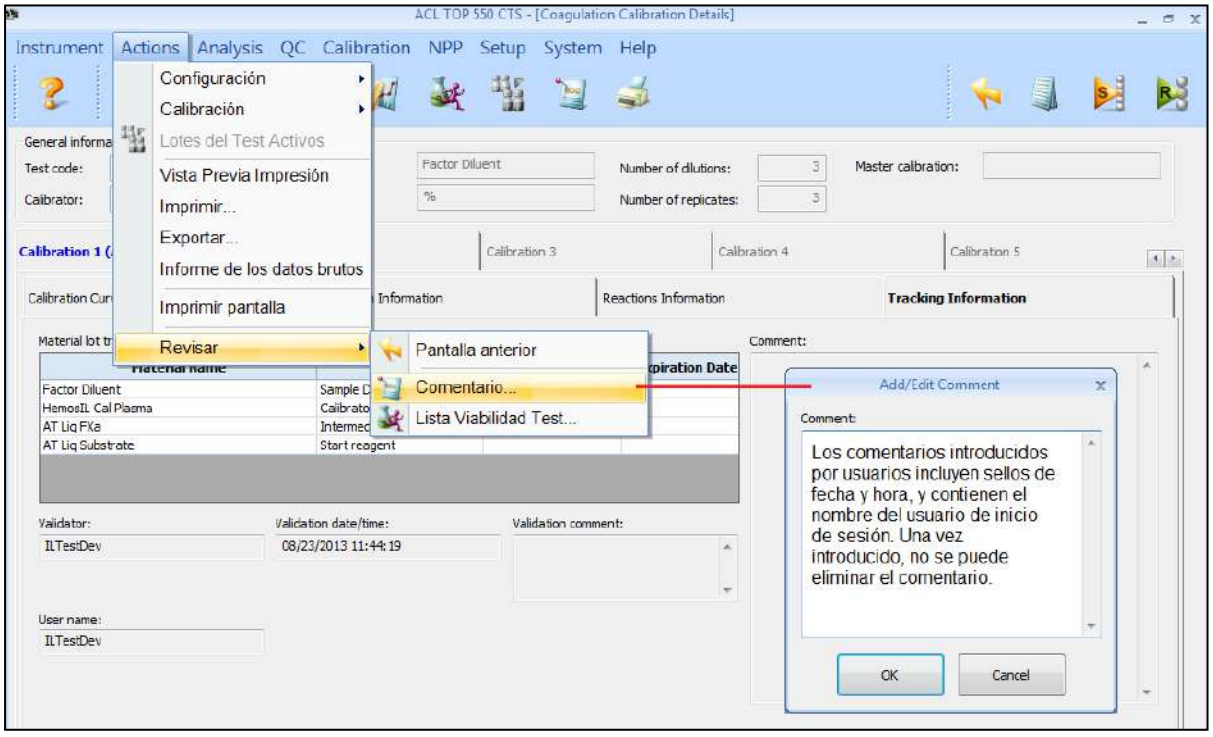
Comentario opcional introducido por el usuario. Para las instrucciones de cómo introducir un comentario en este campo, consulte Visualización de las curvas de calibración.

Nombre de usuario

El ID de usuario que había iniciado sesión en el instrumento cuando se realizó la calibración.

Comentarios

Puede ver e introducir los comentarios en el campo *Comentarios*. Los comentarios incluyen la **fecha**, **hora** y el **ID de usuario**. Consulte Visualización de las curvas de calibración.



Temas relacionados

- Capítulo 7 – Calibración
- Configuración de la calibración

Lista de Estado de las Calibraciones

Secciones incluidas en este tema

- Acceso a la lista de estado de las calibraciones
- Pantalla Lista de estado de las calibraciones

Acceso a la lista de estado de las calibraciones

Para ver la *lista de estado de las calibraciones*:

1. Seleccione **Calibración > Lista de estado** de la barra de menú.
2. Para imprimir una *lista de estado de calibraciones*, seleccione el icono **Imprimir** de la barra de herramientas.
3. Para exportar el *informe de la lista de estado de las calibraciones*, seleccione **Acciones > Exportar** de la barra de menú.
4. Par más información, consulte Detalles de calibración.

Informe de la lista de calibraciones

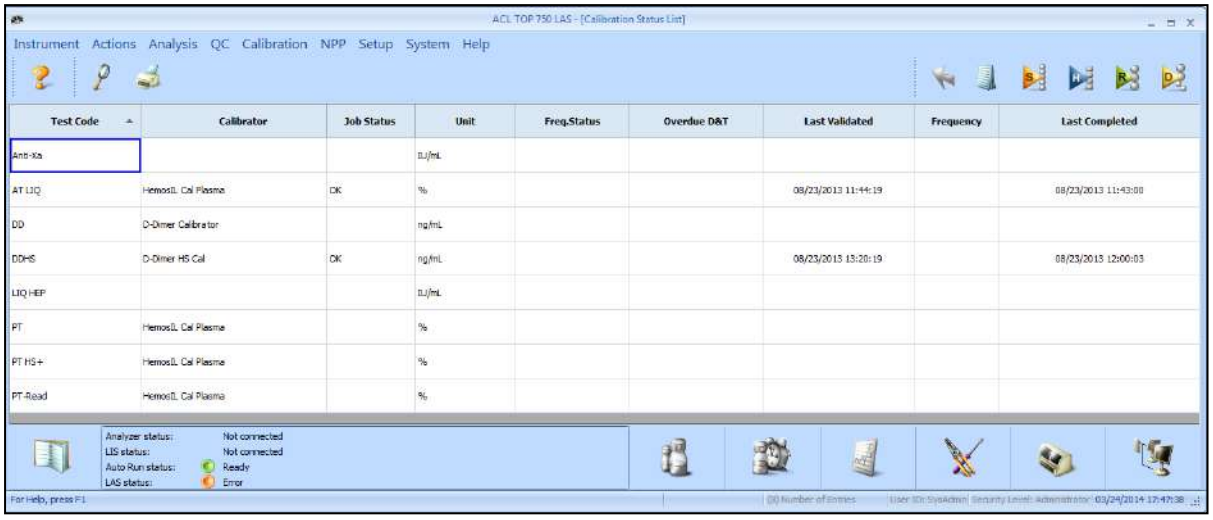
Calibration List Report

10/21/2010 14:17:18

Coagulation Lab	909-555-5555		ACL TOP #2	SN 000500		
Test Code	**Calibrator**	**Unit**	**Overdue D&T**	**Last Validated**	**Freq.Status**	**Last Completed**
FXII	HemosIL Cal Plasma	%		05/06/2010 09:58:24		03/01/2010 21:27:20
FV PTT	HemosIL Cal Plasma	%		05/05/2010 09:57:38		12/08/2009 13:20:01
FVIII	HemosIL Cal Plasma	%		05/05/2010 09:56:11		03/11/2010 10:23:33
FVII EXT	HemosIL Cal Plasma	%		04/28/2010 20:36:52		04/28/2010 20:35:34
FVII	HemosIL Cal Plasma	%		04/28/2010 20:36:43		04/28/2010 20:35:34
FV EXT	HemosIL Cal Plasma	%		04/28/2010 20:11:55		04/28/2010 20:10:56
FV	HemosIL Cal Plasma	%		04/28/2010 20:11:45		04/28/2010 20:10:56
Fib-C L	HemosIL Cal Plasma	mg/dL		04/28/2010 19:55:48		04/28/2010 19:30:03
Fib-C H	HemosIL Cal Plasma	mg/dL		04/28/2010 19:55:43		04/28/2010 19:30:03
Fib-C	HemosIL Cal Plasma	mg/dL		04/28/2010 19:55:37		04/28/2010 19:30:03
FII EXT	HemosIL Cal Plasma	%		04/28/2010 19:55:23		04/28/2010 19:50:13
FII	HemosIL Cal Plasma	%		04/28/2010 19:55:15		04/28/2010 19:50:13
FX PTT	HemosIL Cal Plasma	%		04/10/2010 20:06:28		04/10/2010 20:04:52
FIX EXT	HemosIL Cal Plasma	%		04/06/2010 20:00:17		04/06/2010 19:57:00
FIX	HemosIL Cal Plasma	%		04/06/2010 19:59:52		04/06/2010 19:57:00
FVIII EX	HemosIL Cal Plasma	%		03/11/2010 10:40:20		03/11/2010 10:23:33
FONDA	FONDA 1.0	U/mL		03/10/2010 10:29:09		03/10/2010 10:26:39

NOTA: Una calibración se convierte en una calibración no activa si cualquier lote de materiales (distinto del calibrador) utilizado para generar la calibración activa ya no está en el sistema. Cuando una calibración cambia de *activa* a *no activa*, el estado de la calibración cambia de VALIDADO a NO VALIDADO.

Pantalla Lista de estado de las calibraciones



La pantalla *Lista de estado de las calibraciones* contiene información de estado para los tests consistentes con calibración activada y definida.

Encabezados de columna

- **Código del test** – Identificador de test único.
- **Calibrador** – Material usado para calibrar el test. No aparece ningún valor en pantalla cuando la calibración se diluye manualmente.
- **Estado Tarea** – Estado general de la última calibración finalizada para el test (OK o FALLO).
- **Unidad** – Unidad usada para calibrar el test.
- **Estado Frecuencia** – Estado de frecuencia de la calibración activa. Los valores posibles son:
  - Aceptar – La calibración activa es correcta.
  - A VENCER – Calibración A VENCER.
  - VENCIDO – Calibración VENCIDA.
  - <vacío> – La frecuencia de calibración no está habilitada.
- **Fecha y hora de vencimiento** – Indica cuándo el estado de calibración está VENCIDO. No aparece ningún valor si la secuencia se desactiva, o si se configura en cuanto al *número de tests*.
- **Última validación** – La fecha *validada* del test de calibración activo validado.
- **Frecuencia** – Número de veces de calibración configurado para el test (en *Horas*, *Días* o *número de tests*).
- **Último completado** – Indica que ha finalizado la última calibración.

Temas relacionados

- Capítulo 7 – Calibración
- Configuración de la calibración

Realización de una calibración

Secciones incluidas en este tema

- Antes de realizar una calibración
- Realización de una calibración
- Realización de una calibración en la pantalla Detalles del rack de muestras

Antes de realizar una calibración

Antes de realizar una calibración, debe hacer lo siguiente:

1. Definir los materiales de la calibración.
2. En la pantalla *Definición del test*, defina el *valor objetivo del calibrador*.
3. Sitúe todos los *reactivos*, *diluyentes* y *calibradores* en las posiciones apropiadas del instrumento. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test. .

Realización de una calibración

Utilice este procedimiento al trabajar con un material del calibrador[1] que esté: 1) contenido en su frasco original; 2) colocado en un rack de diluyentes; e 3) insertado en una guía de diluyentes.

Para realizar una calibración:

1. Asegúrese que se cumplen las condiciones necesarias.
2. Seleccione **Calibración > Lista de estado** de la barra de menú.
3. En la *Lista Estado de Calibración* haga doble click sobre el **test**, o seleccione un **texto** y seleccione el icono **Ver** en la barra de herramientas.

   De forma predeterminada, se abre la pantalla *Detalles de calibración* donde se muestra la calibración VALIDADA. Si un test no dispone de calibración VALIDADA, la pantalla *Detalles de calibración* muestra la calibración 1.

4. Seleccione el icono **Run** de la barra de herramientas.

NOTA: Cuando se realiza una calibración desde la pantalla *Detalles de calibración* y el test es NO VIABLE porque el plasma calibrador ha caducado, el instrumento utiliza plasma calibrador de otros frascos UBICADOS, dispensando primero desde un lote activo ubicado en la guía D1, y luego desde el lote alternativo ubicado en la guía D1.

NOTAS: Después de seleccionar el comando de ejecución, se aplica lo siguiente:

- Si una limpieza exhaustiva va a VENCER, el instrumento le pide que la realice. Seleccione **Aceptar** para anular la ejecución del test. **Debe realizar la limpieza exhaustiva antes de ejecutar el test.** Consulte Limpieza exhaustiva en *Realización de operaciones de mantenimiento*.
- Si la temperatura se encuentra FUERA DE RANGO, el instrumento le pedirá que confirme el comando de ejecución o que cancele y espere hasta que la temperatura se encuentre dentro del rango.
- El instrumento le muestra una lista de las ORU desactivadas, si las hubiera como alerta acerca de cambios en el rendimiento. Confirme o cancele la ejecución.
- No puede realizarse un nuevo test de calibración si está en ejecución o programado para ello.
- Una calibración se convierte en una calibración no activa si cualquier lote de materiales (distinto del calibrador) utilizado para generar la calibración activa ya no está en el sistema. Cuando una calibración cambia de *activa* a *no activa*, el estado de la calibración cambia de VALIDADO a NO VALIDADO.

[1] Un tipo de muestra con un valor asignado usado para calibrar un test. Por ejemplo, un calibrador puede ser un plasma calibrador o una mezcla normal.

Realización de una calibración en la pantalla Detalles del rack de muestras

Utilice este procedimiento cuando trabaje con un material calibrador colocado en un contenedor de muestras (cubilete) en un rack de muestras.

1. Seleccione el icono **Área de muestras** de la barra de herramientas, o seleccione **Análisis > Área de muestras** de la barra de menús.
2. Seleccione el icono**Detalles Rack** de la barra de herramientas para abrir la pantalla Detalles del rack para el rack apropiado.
3. Seleccione **Cal/NPP** en la lista desplegable *Tipo de muestra*.
4. Seleccione un **material** de la lista desplegable *ID de muestra*.
5. Seleccione la opciónCal[1]junto a la lista*ID Muestra*
6. Si está activada la gestión de lotes, seleccione el botón **Lote activo** o **Lote alternativo**.
7. Seleccione el icono **Añadir/eliminar tests** de la barra de herramientas para abrir el cuadro de diálogo *Test y perfiles*.
8. Haga doble clic en una o más **cubetas para el test** en el lado derecho de la pantalla y seleccione **tests** en la Ventana de Programación de Tests para añadir a la pantalla *Detalles del rack*.
9. Seleccione el icono **Run** de la barra de herramientas.
10. Una vez finalizada la calibración, puede revisar y validar los resultados de la calibración.

NOTAS: Después de seleccionar el comando de ejecución, se aplica lo siguiente:

- Si una limpieza exhaustiva va a VENCER, el instrumento le pide que la realice. Seleccione **Aceptar** para anular la ejecución del test. **Debe realizar la limpieza exhaustiva antes de ejecutar el test.** Consulte Limpieza exhaustiva en *Realización de operaciones de mantenimiento*.
- Si la temperatura se encuentra FUERA DE RANGO, el instrumento le pedirá que confirme el comando de ejecución o que cancele y espere hasta que la temperatura se encuentre dentro del rango.
- El instrumento le muestra una lista de las ORU desactivadas, si las hubiera como alerta acerca de cambios en el rendimiento. Confirme o cancele la ejecución.
- Una calibración se convierte en una calibración no activa si cualquier lote de materiales (distinto del calibrador) utilizado para generar la calibración activa ya no está en el sistema. Cuando una calibración cambia de *activa* a *no activa*, el estado de la calibración cambia de VALIDADO a NO VALIDADO.

Temas relacionados

- Capítulo 7 – Calibración
- Configuración de la calibración

[1]Consulte «calibrador».

Capítulo 8 – Pool Plasma Normalizado

En este capítulo se tratan los temas siguientes:

Detalles del estado de NPP 634
Revisión de los resultados de NPP 635
Cálculo adicional de los resultados del test de NPP 635
Impresión de un informe de lista NPP 636
Impresión de un informe de resultados NPP 637
Exportar un informe 638
Realización de una medición de Mezcla de plasmas normales 646
Antes de iniciar el NPP 646
Programación de una medición NPP en el área de diluyentes 647
Programación de una medición NPP en el área de muestras 648
Configuración de una medición NPP automática para un test 649

Temas relacionados

- Configuración de Mezcla de plasmas normales

Detalles del estado de NPP

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Revisión de los resultados de NPP
- Cálculo adicional de los resultados del test de NPP
- Impresión de un informe de lista NPP
- Impresión de un informe de resultados NPP
- Exportar un informe
- Lista de Estado NPP screen
- Pantalla Detalles NPP
- Pantalla Detalles NPP – Pestaña General
- Pantalla Detalles NPP – Pestaña Información de reacción
- Pantalla Detalles NPP – Pestaña Información de trazabilidad

Cuestiones generales

El pool de plasmas normales (NPP) es un tipo de muestra usada para generar un valor estándar que se emplea para calcular la ratio y el INR[1]. Los instrumentos ACL TOP usan datos de calibración, datos de rango normal o datos de rango NPP para generar un valor de NPP.

El instrumento ACL TOP almacena las cinco replicados de NPP más recientes para cada test. Después de analizar la sexta muestra de NPP, los replicados de NPP más antiguas se eliminan de la pantalla *Detalles de NPP*. La pestaña está desactivada si no contiene información.

NOTA: Si el resultado medido es 0, los resultados de Ratio e INR FALLAN.

[1]Relación internacional normalizada. Este valor se utiliza para estandarizar los informes de Tiempo de Protrombina (PT) en todo el mundo. Se calcula como la ratio entre la muestra y rango normal medio, elevada al ISI.

Revisión de los resultados de NPP

Para revisar el estado y los resultados del test de NPP:

1. Seleccione **NPP > Lista de estado** en la barra de menús.
2. <*Opcional*> Haga clic en una columna para ordenar la lista de estado de NPP por orden ascendente o descendente.
3. Realice una de las siguientes operaciones para abrir la pantalla *Detalles de NPP*.
   - Haga doble clic en un **test** de la lista.
   - Coloque una marca en el **código del test** y seleccione el icono **Detalles NPP** .
   - Seleccione **Acciones > Revisar > Detalles de NPP** en la barra de menús.
4. Seleccione la pestaña **Información general** para ver la información de estado importante acerca del NPP.
5. Seleccione la pestaña **Información de reacción** para visualizar las curvas de reacción, los valores de resultado, así como los errores y alertas para cada réplica de NPP.
6. Seleccione la pestaña **Información de seguimiento** para visualizar la información del lote para el material NPP y el registro de comentarios.

Cálculo adicional de los resultados del test de NPP

Para recalcular los resultados del test NPP mostrado en la pestaña activa:

1. Asegúrese que se haya terminado el test NPP.
2. Abra el test en la pantalla *Detalles de NPP*.
3. Seleccione el icono **Recalcular resultados** , o seleccione **Acciones > Resultados > Omitir punto** de la barra de menús. Los resultados del test NPP se actualizan tras completarse la operación. Esta operación utiliza la calibración actual VALIDADA con el mismo número de lote.

NOTA: Al recalcular los resultados, el sistema utiliza el valor de ISI del lote que coincide con el material usado durante el test. Si el lote usado durante la ejecución del test ya no se encuentra en el sistema, o el material actual con el valor ISI no se encontraba durante la ejecución, el **resultado INR falla**. Consulte Cálculo adicional de los resultados de los tests para obtener información acerca de los cálculos posteriores.

Impresión de un informe de lista NPP

Para imprimir un *informe de lista NPP*:

1. Seleccione **NPP > Lista de estado** en la barra de menús.
2. Seleccione **Acciones > Imprimir** en la barra de menús, o seleccione el icono **Imprimir** en la barra de herramientas.

Informe Lista NPP

Un *informe de lista NPP* incluye la siguiente información:

- Código del test
- Material NPP
- Unidad NPP
- Estado Frecuencia
- VENCIDO fecha y hora
- Frecuencia, incluida:
    - Ejecución automática permitida
    - Fecha y hora de última ejecución

Impresión de un informe de resultados NPP

Este procedimiento está disponible solo si se ha completado la tarea NPP (OK o ERROR). De lo contrario, está desactivada.

Para imprimir un *informe de resultados NPP*:

1. Seleccione **NPP > Lista de estado** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la *Lista de estado NPP*, o seleccione **Acciones > Revisar > Detalles de NPP** de la barra de menús para abrir la pantalla Detalles de NPP.
3. Seleccione **Acciones > Imprimir** en la barra de menús, o seleccione el icono **Imprimir** en la barra de herramientas.

Informe Resultados PPN

Un *informe de resultados NPP* incluye la siguiente información:

- Código del test
- Material NPP
- Estado Frecuencia
- ID Rack
- Posición
- Fecha y hora de realización
- Errores y Alertas
- Para cada réplica, se incluye la siguiente información:
    - Valor medido + Unidad medida
    - Valor calibrado + Unidad calibrada
    - Errores de replicación
    - Curva de reacción, si la hubiere
- Información de seguimiento del test

Exportar un informe

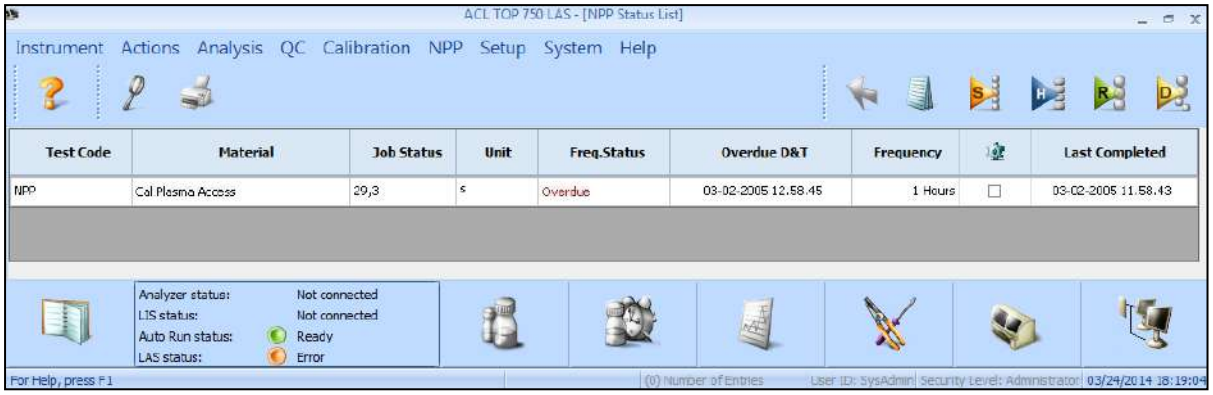
Para exportar un informe:

1. Seleccione **NPP > Lista de estado** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un test de la *Lista de estado de NPP* para abrir la pantalla *Detalles de NPP*.
3. Seleccione **Exportar** para exportar el informe de lista de NPP o el informe de resultados de NPP.
4. En el cuadro de diálogo Exportar, seleccione el formato y destino en los respectivos campos.
5. Seleccione **Aceptar**.

Consulte Exportación de datos.

NOTA: Después de imprimir o exportar un informe o una lista, quizás no pueda realizar ciertas operaciones, tales como apagar el instrumento. El sistema puede parecer bloqueado. Cuando se imprime o exporta, se abre el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar* Si hace clic en cualquier zona de la pantalla del ACL TOP, o selecciona un elemento de menú antes de seleccionar **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*, el cuadro se coloca detrás de la ventana de aplicación del ACL TOP, impidiéndole hacer otras operaciones. Debe realizar los siguientes pasos: 1) Minimice la ventana de aplicación del ACL TOP. 2) Seleccione **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*. 3) Maximice la ventana del ACL TOP. También puede pulsar **ALT+Tabulador** para visualizar el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*.

Lista de Estado NPP screen

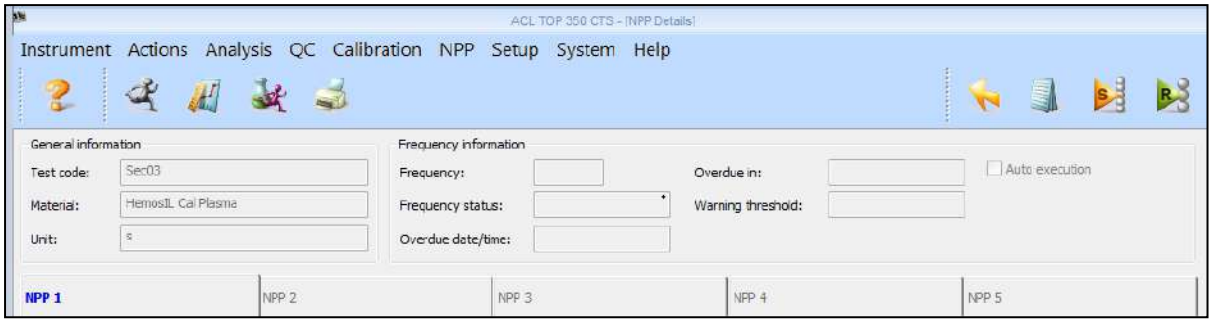


La *Lista de estado NPP* contiene información de estado NPP de los tests: 1) NPP activados 2) consistentes y 3) configurados para Analizar como muestra. De lo contrario, el estado NNP de ese test no aparece en la lista.

Encabezados de columna

- **Código del test** – Identificador de test único.
- **Material** – Material utilizado como NPP.
- **Estado Tarea** – El resultado de NPP es correcto si el resultado medido tiene un valor. El resultado de NPP falla si no se puede calcular el resultado medido.
- **Unidad** – Unida utilizada en la medición NPP.
- **Estado Frecuencia** – Estado de frecuencia del NP. Los valores posibles son:
  - Aceptar – NPP es Aceptar.
  - A VENCER – NPP es A VENCER.
  - VENCIDO – NPP es VENCIDO.
  - <en blanco> – La frecuencia de NPP no está activada.
- **Fecha y hora de vencimiento** – Indica cuándo el estado de calibración está VENCIDO. No aparece ningún valor si la secuencia se desactiva, o si se configura en cuanto al *número de tests*.
- **Frecuencia** – Número de veces que se ejecuta la calibración NPP (en *Horas*, *Días* o *número de tests*).
- **Modo de ejecución automática** – Una marca de selección indica que Ejecución automática está activado.
- **Last Executed** Última ejecución) – Fecha y hora que la calibración NPP se ejecutó por última vez.

Pantalla Detalles NPP



La información que aparece en la parte superior de la pantalla *Detalles NPP* procede de la pantalla Definición del test.

La información *General* y *Información de frecuencia* que aparecen en la parte superior de la pantalla *Lista de estado NPP* procede de la pantalla Definición del test.

Información General

Código Test

Identificador de test único.

Material

Material utilizado como NPP.

Unidad

Unida utilizada en la medición NPP.

Información de frecuencia

Frecuencia

Número de veces que se ejecuta la calibración NPP (en *Horas*, *Días* o *número de tests*).

Estado Frecuencia

Si la frecuencia está activada, los valores pueden estar en **OK**, **A VENCER** o **VENCIDAS** en función de cuándo caduca la frecuencia NPP. No aparece ningún valor si la frecuencia está desactivada.

Fecha/hora vencimiento

Indica cuándo el estado de calibración está VENCIDO. No aparece ningún valor si la secuencia se desactiva, o si se configura en cuanto al *número de tests*.

Vence en

Número de días, horas o minutos desde el presente hasta que el estado de NPP cambie a VENCIDO.

Si la *Frecuencia* está configurada como *Número de tests*, esta campo contiene el número de tests que faltan para que el estado cambie a VENCIDO. No es dinámico. El número de tests mostrado cambia en función de cuándo se abre la pantalla.

No aparece ningún valor si la frecuencia está desactivada.

Umbral de alerta

Umbral de alerta configurado. Cuando se alcanza el umbral, el instrumento emite una alarma para notificarle que el NPP ha cambiado a VENCIDO.

Ejecución automática

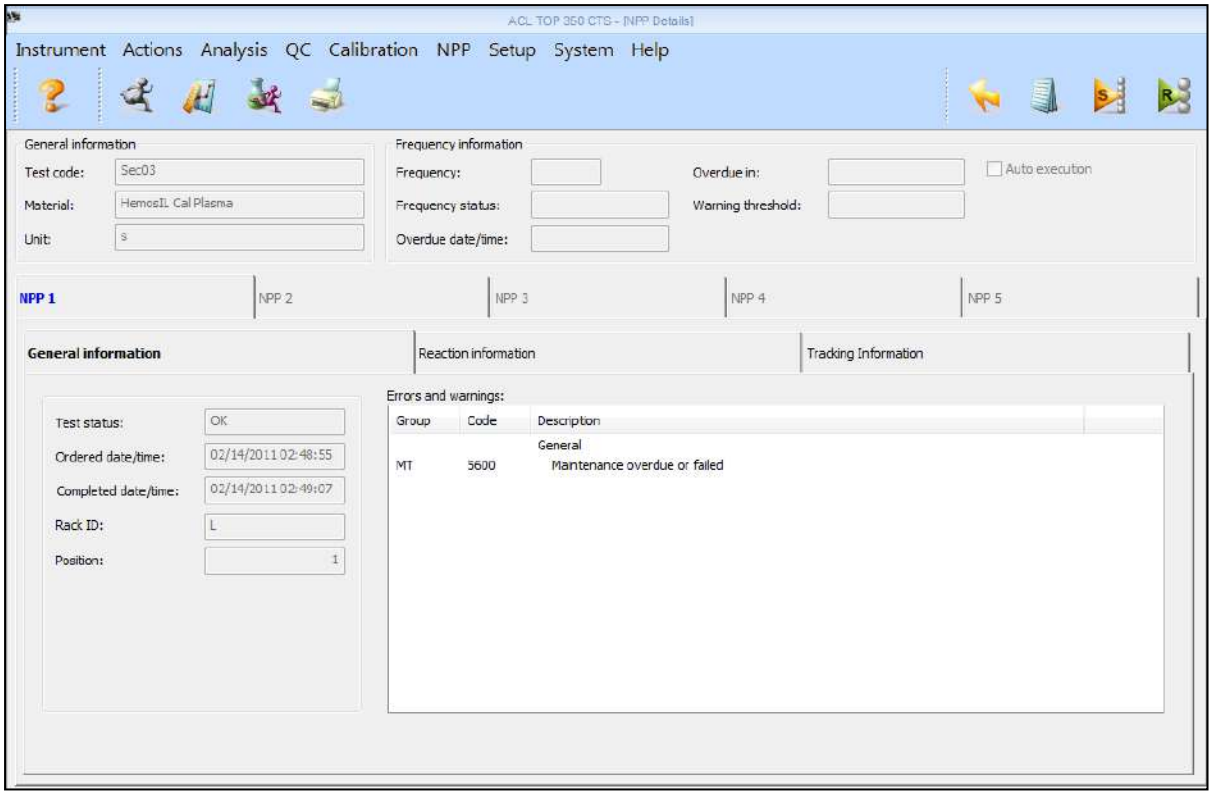
Una marca de selección indica que Ejecución automática está activado.

Pestañas NPP

El instrumento ACL TOP almacena las cinco replicados de NPP más recientes para cada test. Después de analizar la sexta muestra de NPP, los replicados de NPP más antiguas se eliminan de la pantalla *Detalles de NPP*. La pestaña está desactivada si no contiene información.

Seleccione una pestaña *NPP <n>* para visualizar los detalles NPP correspondientes en las pestañas *General*, *Información de reacción* y *Información de trazabilidad*.

Pantalla Detalles NPP – Pestaña Información general



La pestaña *Información general* muestra información general de estado NPP.

Estado del test

El resultado de NPP es correcto si el resultado medido tiene un valor. El resultado de NPP falla si no se puede calcular el resultado medido.

Fecha/hora de petición

Fecha y hora en que se solicitó la medición NPP.

Fecha/Hora de finalización

Fecha y hora en que se ejecutó la medición NPP.

ID Rack

Identificador del rack donde se ubicó el material NPP.

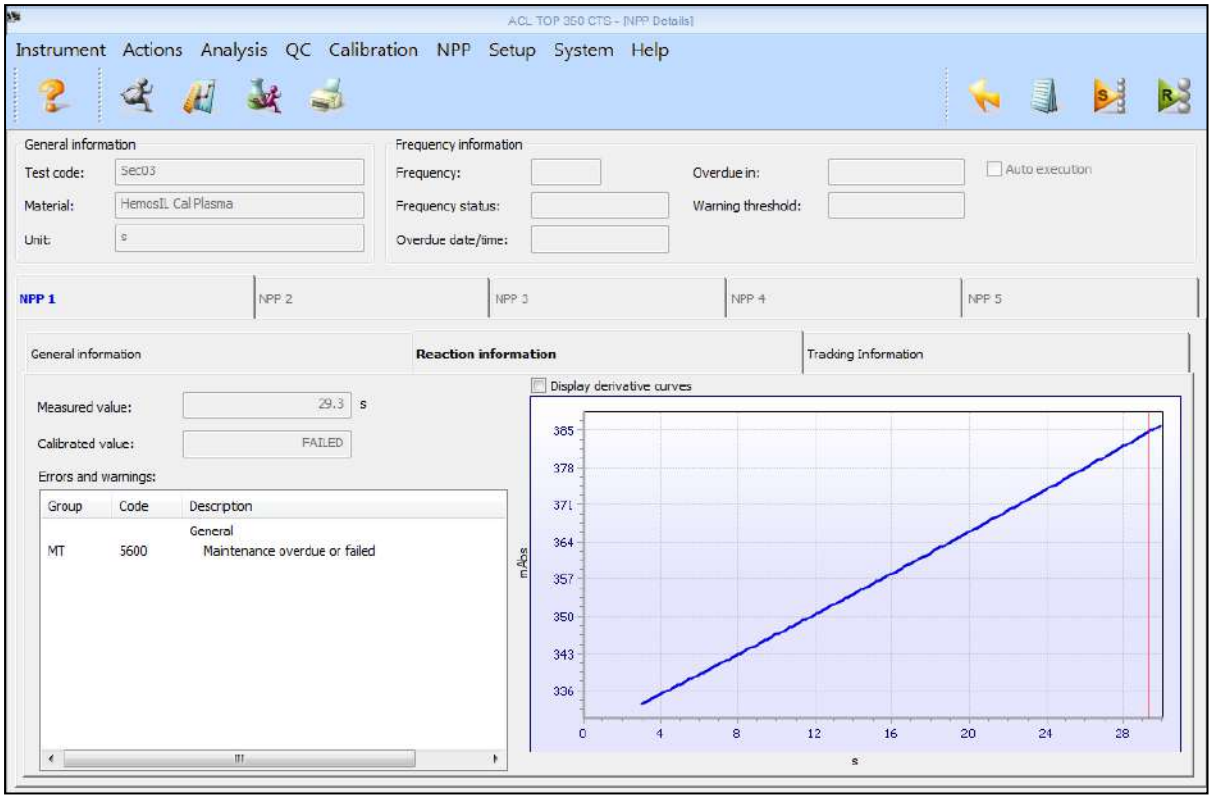
Posición

Posición del rack donde se ubicó el material NPP.

Errores y Alertas

Muestra los datos de *grupo*, *código* y *descripción* de error. Consulte Avisos de datos para ver una leyenda de los *grupos*. Consulte Mensajes de alarma para ver una lista detallada de mensajes.

Pantalla Detalles NPP – Pestaña Información de reacción



La pestaña *Información de reacción* muestra las curvas de reacción, los valores de resultado, así como los errores y alertas para cada replicado de NPP.

Valor medido

Resultado medido NPP.

El *texto en cursiva* indica que una alerta está relacionada con el resultado, con las excepciones siguientes:

- Cuando se utiliza el *segundo algoritmo*, la alerta no es motivo de que el valor aparezca en cursiva.
- Las alertas generales asociadas con la tarea, como avisos de mantenimiento, no provocan que el resultado aparezca en texto en *cursiva*.

Valor calibrado

Resultado NPP calibrado.

El valor ERROR aparece cuando no se pudo computar un valor. Por ejemplo:

- La calibración está desactivada.
- No hay una calibración validada.

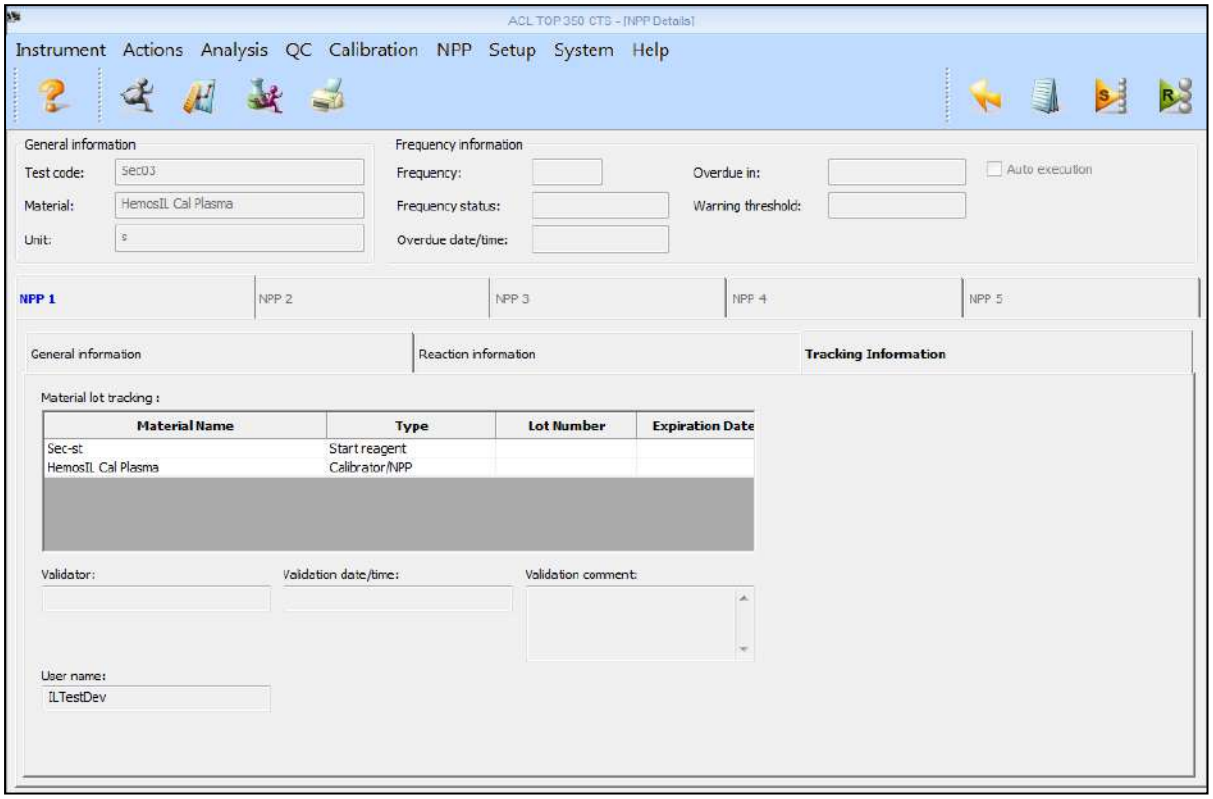
Errores y alertas

Muestra los datos de *grupo*, *código* y *descripción* de error. Consulte Avisos de datos para ver una leyenda de los *grupos*. Consulte Mensajes de alarma para ver una lista detallada de mensajes.

Mostrar curvas derivadas

Opción para activar/desactivar la visualización de la primera y segunda derivadas en el gráfico de reacción de esta pantalla.

Pantalla Detalles NPP – Pestaña Información de trazabilidad



La pestaña *Información de trazabilidad* muestra los materiales utilizados para realizar la medición NPP.

Columnas de trazabilidad del lote de material

ID Material

Nombre de los materiales usados para ejecutar la medición NPP.

Tipo

Tipo de material utilizado para la tarea de medición NPP.

Nº Lote

Número de lote de los materiales usados para ejecutar la medición NPP.

Caducidad

Fechas de caducidad de los materiales usados para ejecutar la medición NPP.

Campos

Nombre de usuario

El ID de usuario que había iniciado sesión en el instrumento cuando se realizó la medición NPP.

Temas relacionados

- Capítulo 8 – Pool Plasma Normalizado
- Configuración de Mezcla de plasmas normales

Realización de una medición de Mezcla de plasmas normales

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Antes de iniciar el NPP
- Programación de una medición NPP en el área de diluyentes
- Programación de una medición NPP en el área de muestras
- Configuración de una medición NPP automática para un test

Cuestiones generales

Un test NPP puede ejecutarse de la siguiente forma:

- En el *área de diluyentes* de la pantalla *Detalles de NPP*.
- En el *áreas de muestras* de la pantalla *Detalles del rack de muestras*.
- Automáticamente por el sistema si el modo NPP está configurado como Analizar como muestra.

Antes de iniciar el NPP

Antes de poder realizar una medición NPP, debe hacer lo siguiente:

1. Defina los materiales NPP para el test. Consulte Configuración de Mezcla de plasmas normales.
2. En la definición del test, ajuste el modo NPP como Analizar como muestra.
3. Coloque los materiales NPP en las posiciones apropiadas del analizador Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test. .

Programación de una medición NPP en el área de diluyentes

Para configurar una medición NPP en el área de diluyentes:

1. Asegúrese que se cumplen las condiciones necesarias. El material NPP (en su frasco original) debe colocarse en un rack de diluyentes e insertarse en una guía de diluyentes.
2. Seleccione **NPP > Lista de estado** en la barra de menús.
3. Haga doble clic en un test para abrir la pantalla *Detalles de NPP*.
4. Seleccione el icono **Run** de la barra de herramientas.

NOTA: Si el material NPP ha caducado, y el NPP se analiza desde la pantalla Detalles de NPP, el instrumento usa el material NPP de otras frascos colocados, tomando en primer lugar un lote activo colocado en la guía D1 o D2, y luego un lote alternativo colocado en la guía D1 o D2.

NOTAS: Después de seleccionar el comando de ejecución, se aplica lo siguiente:

- Si una limpieza exhaustiva va a VENCER, el instrumento le pide que la realice. Seleccione **Aceptar** para anular la ejecución del test. **Debe realizar la limpieza exhaustiva antes de ejecutar el test.** Consulte Limpieza exhaustiva en *Realización de operaciones de mantenimiento*.
- Si la temperatura se encuentra FUERA DE RANGO, el instrumento le pedirá que confirme el comando de ejecución o que cancele y espere hasta que la temperatura se encuentre dentro del rango.
- El instrumento le muestra una lista de las ORU desactivadas, si las hubiera como alerta acerca de cambios en el rendimiento. Confirme o cancele la ejecución.
- No puede programarse un test NPP nuevo si está en ejecución o programado para ello.

Programación de una medición NPP en el área de muestras

Para configurar una medición NPP en el área de muestras:

1. Asegúrese de que el material NPP está colocado en un contenedor de muestras en un rack de muestras.
2. Seleccione el icono **Área de muestras** de la barra de herramientas, o seleccione **Análisis > Área de muestras** de la barra de menús.
3. Seleccione el icono**Detalles Rack** de la barra de herramientas para abrir la pantalla Detalles del rack para el rack apropiado.
4. Seleccione **Cal/NPP** en la lista desplegable *Tipo de muestra*.
5. Seleccione un **material** de la lista desplegable *ID de muestra*.
6. Seleccione el botón NPP[1] junto a la lista *ID de muestra.*
7. Si está activada la gestión de lotes, seleccione el botón **Lote activo** o **Lote alternativo**.
8. Seleccione el icono **Añadir/eliminar tests** de la barra de herramientas para abrir el cuadro de diálogo *Test y perfiles*.
9. Haga doble clic en una o más **cubetas para el test** en el lado derecho de la pantalla y seleccione **tests** en la Ventana de Programación de Tests para añadir a la pantalla *Detalles del rack*.
10. Seleccione el icono **Run** de la barra de herramientas.

NOTAS: Después de seleccionar el comando de ejecución, se aplica lo siguiente:

- Si una limpieza exhaustiva va a VENCER, el instrumento le pide que la realice. Seleccione **Aceptar** para anular la ejecución del test. **Debe realizar la limpieza exhaustiva antes de ejecutar el test.** Consulte Limpieza exhaustiva en *Realización de operaciones de mantenimiento*.
- Si la temperatura se encuentra FUERA DE RANGO, el instrumento le pedirá que confirme el comando de ejecución o que cancele y espere hasta que la temperatura se encuentre dentro del rango.
- El instrumento le muestra una lista de las ORU desactivadas, si las hubiera como alerta acerca de cambios en el rendimiento. Confirme o cancele la ejecución.

[1]Mezcla de plasmas normales Un tipo de muestra usada como estándar de comparación al calcular la INR, Relación internacional normalizada y al calcular los resultados del test que utilizan la relación normalizada.

Configuración de una medición NPP automática para un test

Para configurar una medición NPP automática para un test:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la lista.
3. En el árbol de navegación *Definición del test*, seleccione **Pool Plasmas Normalizados**.
4. Seleccione la pestaña *General* y active la opción Analizar como muestra.
5. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
6. Seleccione la pestaña *Frecuencia* y active la opción Activar ejecución automática.
7. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.

NOTAS:

- Cuando la opción Activar ejecución automática de NPP está activada para un test, el sistema automáticamente realiza una medición NPP cuando finaliza el intervalo de frecuencia definido por el usuario.
- El NPP automático solo puede llevarse a cabo con materiales NPP colocados en un rack de diluyentes insertado en una guía de diluyentes. Todos los materiales necesarios deben estar disponibles en la máquina en cantidad suficiente, con la estabilidad adecuada y con las fechas de caducidad válidas.

Temas relacionados

- Capítulo 8 – Pool Plasma Normalizado
- Configuración de Mezcla de plasmas normales

Capítulo 9 – Control de Calidad

En este capítulo se tratan los temas siguientes:

Cuestiones generales de QC 651
Activación de un lote alternativo 651
Lista de Resultados de QC 652
Acceso a la Lista de resultados QC 652
Lista de Estado QC del Test 655
Acceso a Lista de estado de test QC 655
Realización de un Test de control de calidad 657
Antes de iniciar una tarea de control de calidad 657
Programar QC en la Lista de estado de tests QC 657
Programación de QC en la pantalla Detalles del rack de muestras 660
Activar QC automático 661
Programar un perfil QC 662
Revisión de los resultados QC 663
Visualizar y filtrar los resultados QC 664
Visualizar estadísticas QC para un resultado concreto 665
Visualizar las estadísticas QC en Vista de Gráfico y Tabla 666
Programar QC en el Árbol de Selección de QC 666
Uso de la vista multigráfico 666
Añadir y ver comentarios 667
Seguimiento de la información QC 667
Visualizar las curvas de reacción 667
Omisión de puntos 668
Restauración de puntos 668
Cálculos posteriores de estadísticas del intervalo 669
Purga de datos 669
Configuración de estadísticas como objetivo 670
Activación de un lote alternativo 670
Transmisión de resultados al LIS 670
Filtrado de resultados para imprimir informes 670
Impresión de un informe de lista de estado de los resultados QC 674
Impresión de un informe de estado del test QC 675
Exportar los informes 675

Temas relacionados

- Control de Calidad
- Lista de QC
- Definiciones Configuración de QC

Cuestiones generales de QC

Cuestiones generales

El instrumento ACL TOP proporciona un programa de control de calidad (QC) que le permite monitorizar las características de rendimiento de un sistema analítico respecto a la precisión y exactitud, y que además le alerta de fuentes de rendimiento analítico inaceptables.

Las definiciones de QC deben configurarse antes de usar el sistema de QC. Consulte Definiciones Configuración de QC.

QC realizada sobre lotes alternativos

El QC puede realizarse sobre lotes alternativos de materiales QC para establecer nuevos rangos de control mientras se procesa el material original. Tras un número suficiente de determinaciones de control, puede activarse el lote alternativo. Los resultados del lote alternativo no se utilizan para etiquetar resultados de muestras de pacientes. Los puntos de datos de resultado pueden visualizarse en el gráfico en un color diferente a los puntos de datos de resultado del lote activo. Consulte Revisión de los resultados QC.

Cuando se ha activado automáticamente el lote alternativo, sucede lo siguiente:

- La información del lote se copia del lote alternativo al lote activo.
- Los datos del lote activo existente se archivan.
- Los campos del lote alternativo se configuran con sus valores predeterminados.
- Se desactiva el lote alternativo.

Activación de un lote alternativo

Para activar un lote alternativo:

1. Seleccione **QC > Lista de resultados** en la barra de menú.
2. Haga doble clic en un **nombre de material** o **código del test** de la lista de resultados.
3. Seleccione el icono **Lote activo** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > QC > Lote activo** de la barra de menús.

NOTA: Para obtener información sobre lo que sucede tras la activación del lote alternativo, consulte QC realizada sobre lotes alternativos.

Temas relacionados

- Capítulo 9 – Control de Calidad
- Lista de QC
- Definiciones Configuración de QC
- Lista Perfiles QC
- Definición de Perfiles QC
- Control de Calidad

Lista de Resultados de QC

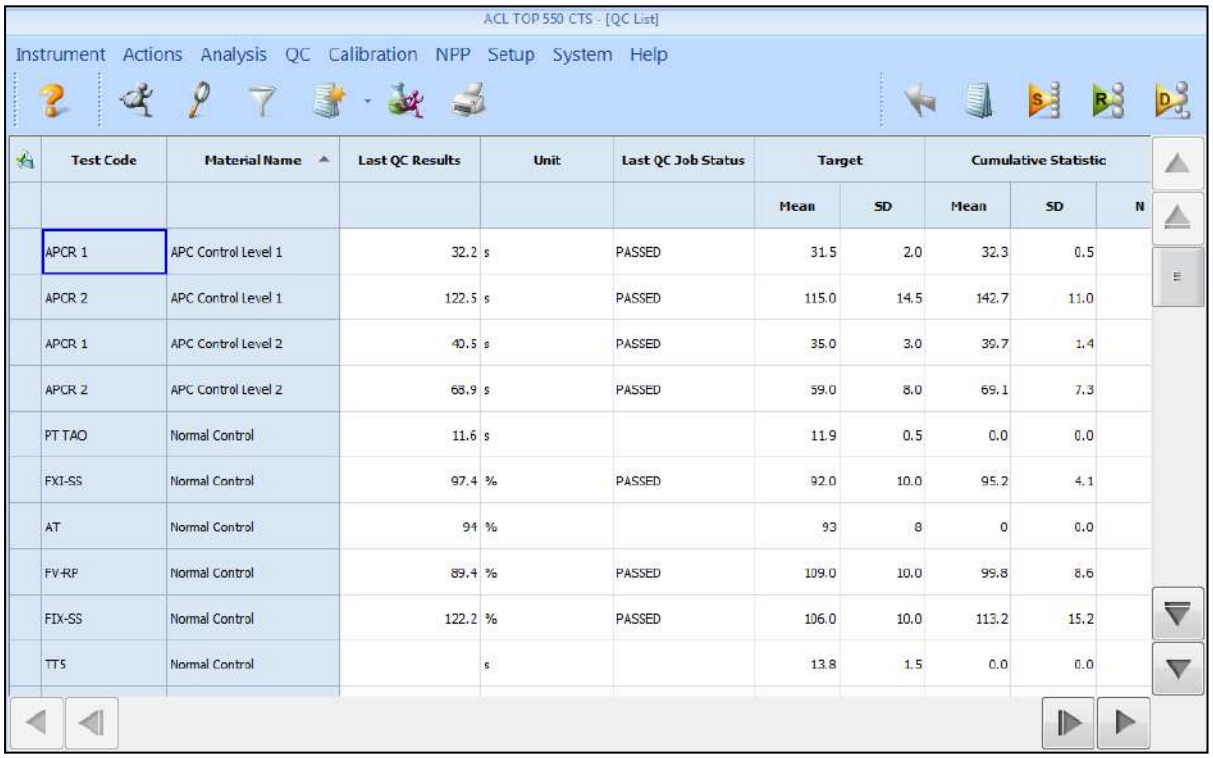
La pantalla *Lista de resultados QC* muestra los resultados obtenidos de la medición QC más reciente.

Acceso a la Lista de resultados QC

Para acceder a la Lista de resultados QC:

1. Seleccione **QC > Lista de resultados** en la barra de menú.
2. Haga doble clic en un **código del test** en la *Lista de resultados QC* para visualizar las estadísticas QC asociadas.
3. Consulte Revisión de los resultados QC.

Lista de Resultados de QC



Test Code	Material Name	Last QC Results	Unit	Last QC Job Status	Target		Cumulative Statistic		
					Mean	SD	Mean	SD	N
APCR 1	APC Control Level 1	32.2	s	PASSED	31.5	2.0	32.3	0.5	
APCR 2	APC Control Level 1	122.5	s	PASSED	115.0	14.5	142.7	11.0	
APCR 1	APC Control Level 2	40.5	s	PASSED	35.0	3.0	39.7	1.4	
APCR 2	APC Control Level 2	68.9	s	PASSED	59.0	8.0	69.1	7.3	
PT TAO	Normal Control	11.6	s		11.9	0.5	0.0	0.0	
FXI-SS	Normal Control	97.4	%	PASSED	92.0	10.0	95.2	4.1	
AT	Normal Control	94	%		93	8	0	0.0	
FV-RP	Normal Control	89.4	%	PASSED	109.0	10.0	99.8	8.6	
FIX-SS	Normal Control	122.2	%	PASSED	106.0	10.0	113.2	15.2	
TT5	Normal Control		s		13.8	1.5	0.0	0.0	

La pantalla *Lista de resultados QC* muestra los resultados obtenidos de la medición QC más reciente. Contiene la siguiente información para los tests que disponen de QC activado y definido:

Encabezados de columna

- **Código del test** – Código del test exclusivo para el test.
- **Nombre del material** – Nombre del material según lo definido en la definición de materiales.
- **Últimos resultados QC** – Resultado numérico del último análisis QC.
- **Unidad** – Unidad para el último test QC.
- **Estado del último trabajo QC** – Estado del último trabajo QC realizado para ese punto. El estado puede ser SUPERADO, FALLO u OMITIDO.

- **Media objetivo** – Media esperada según lo definido en la definición de materiales. Consulte Valores Asignados.
- **SD objetivo** – Desviación típica esperada según lo definido en la definición de materiales. Consulte Valores Asignados.
- **Media de la estadística acumulada** – Valor de media de todos los puntos QC para el lote activo.
- **SD de la estadística acumulada** – Desviación típica de todos los puntos QC.
- **N estadístico acumulado** – Número de puntos usados para determinar la media y la desviación típica del lote activo.

  NOTA: Para cambiar las estadísticas acumuladas para la lista de resultados QC, cambie el lote activo o realice una purga QC.
- **Estado Frecuencia** – Estado de frecuencia del QC más reciente realizado en este test, según lo definido en la definición de configuración de QC. Solo se aplica al lote QC activo. No se aplica a los lotes QC alternativos.Los valores posibles son:
  - Aceptar – Todos los tests QC definidos son correctos.
  - A VENCER – No hay ningún test QC VENCIDO, y al menos hay un test QC que va a VENCER.
  - VENCIDO – Uno o varios tests QC han VENCIDO.
  - <en blanco> – La frecuencia de QC no se ha configurado.
- **Tiempo para vencer** – El tiempo en el que se espera que un QC VENZA, según lo definido en la definición de configuración de QC.
- **Tests hasta vencimiento** – El número de tests en el que se espera que el QC VENZA, según lo definido en la definición de configuración de QC. Debe tener activada la frecuencia **Por tests** para tener un valor en esta columna.
- **Lote activo/ID de lote** – ID del lote activo.
- **Lote activo/Fecha de caducidad** – Fecha de caducidad del lote activo.
- **Lote alternativo activado** – Una marca de selección indica que el lote alternativo está activado en la definición de materiales.

  NOTAS:
  - Ejecutar un QC sobre un lote alternativo no reinicia el estado de frecuencia.
  - Ejecutar un QC en un lote alternativo da lugar a un estado QC en blanco. Los resultados no se evalúan para lotes alternativos.

- **Modo de ejecución automática** – Una marca de selección indica que la ejecución automática está activada en la definición de configuración de QC.

  NOTAS: La ejecución automática de una tarea de QC *Por tests* o *Por horas* sucede cuando se cumplen todas las siguientes condiciones:

  - Está habilitada la ejecución automática.
  - Todos los materiales necesarios para el test QC están en la máquina.
  - El test QC es VIABLE.
  - Se ha creado una orden para ejecutar el test relacionado con el QC. Por ejemplo, para ejecutar una tarea de QC para Control X para el test APTT, debe solicitarse un test APTT.

  Si la ejecución automática está activada *Por tests* o *Por horas* en la definición de configuración de QC, y no se cumplen las condiciones anteriormente expuestas cuando vence la frecuencia, el sistema genera una alarma que indica que la tarea de QC es NO VIABLE, o QC ha vencido.

  NOTAS: Si se selecciona la ejecución automática de una tarea de QC Por tiempo absoluto en *Definición de configuración de QC*, y se selecciona Ejecución Automática en *Definiciones globales*, QC ejecuta automáticamente los tests QA a las horas definidas si se cumplen las siguientes condiciones:

  - Todos los materiales necesarios para el test QC están en la máquina.
  - El test QC es VIABLE.

Temas relacionados

- Capítulo 9 – Control de Calidad
- Lista de QC
- Definiciones Configuración de QC
- Lista Perfiles QC
- Definición de Perfiles QC
- Control de Calidad

Lista de Estado QC del Test

Secciones incluidas en este tema

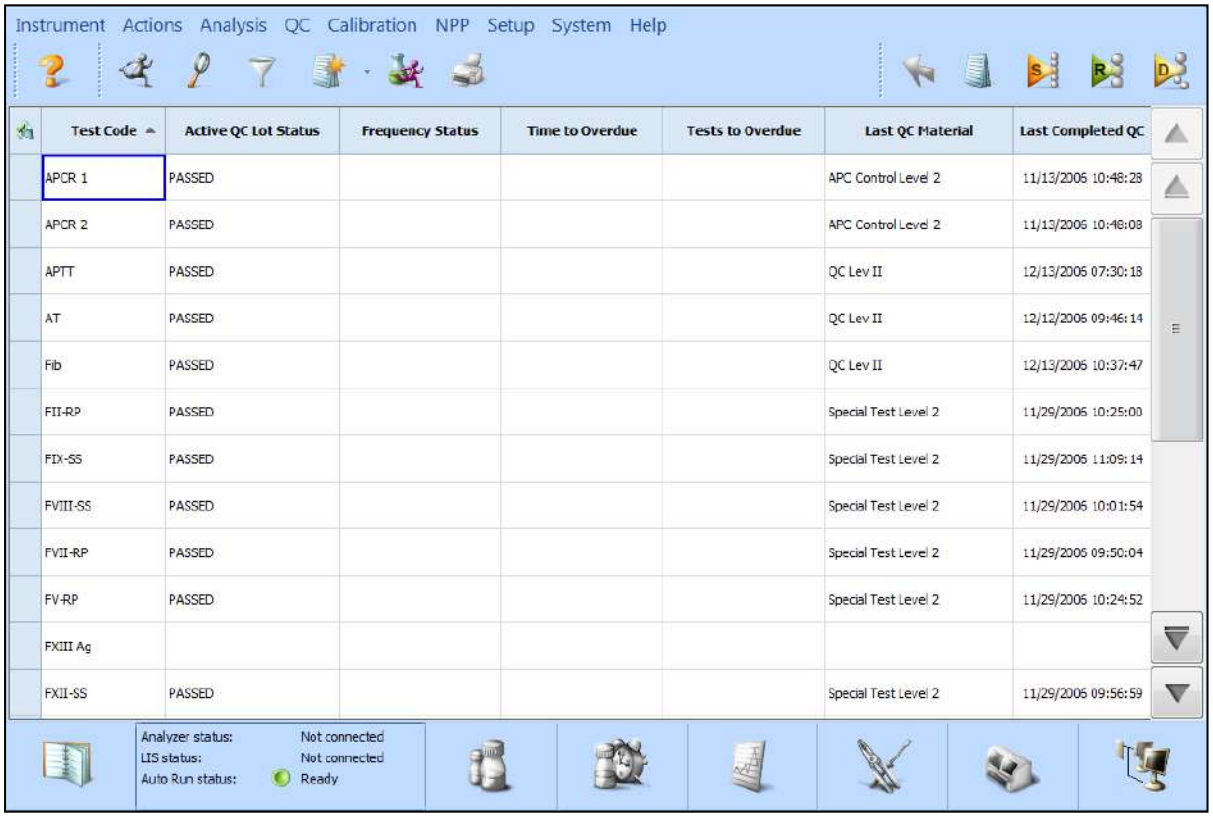
- Acceso a Lista de estado de test QC
- Pantalla Lista de estado de test QC

Acceso a Lista de estado de test QC

Para acceder a la Lista de Estado QC del Test:

1. Seleccione **QC > Lista de estado de tests** en la barra de menús.
2. Consulte Revisión de los resultados QC.

Pantalla Lista de estado de test QC


Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help
Test Code
Active QC Lot Status
Frequency Status
Time to Overdue
Tests to Overdue
Last QC Material
Last Completed QC
APCR 1 PASSED APC Control Level 2 11/13/2006 10:48:28
APCR 2 PASSED APC Control Level 2 11/13/2006 10:46:08
APTT PASSED QC Lev II 12/13/2006 07:30:18
AT PASSED QC Lev II 12/12/2006 09:46:14
Fib PASSED QC Lev II 12/13/2006 10:37:47
FII-RP PASSED Special Test Level 2 11/29/2006 10:25:00
FIX-SS PASSED Special Test Level 2 11/29/2006 11:09:14
FVIII-SS PASSED Special Test Level 2 11/29/2006 10:01:54
FVII-RP PASSED Special Test Level 2 11/29/2006 09:50:04
FV-RP PASSED Special Test Level 2 11/29/2006 10:24:52
FXIII Ag
FXII-SS PASSED Special Test Level 2 11/29/2006 09:56:59
Analyzer status: Not connected
LIS status: Not connected
Auto Run status: Ready

La pantalla *Lista de Estado QC del Test* contiene información de estado para los tests que disponen de QC activado y definido.

Encabezados de columna

- **Código del test** – Código del test exclusivo para el test.
- **Estado de lote QC** – Estado general del lote QC activo.

- **Estado Frecuencia** – Estado de frecuencia del test QC según lo definido en la definición de configuración de QC. Solo se aplica al lote QC activo. No se aplica a los lotes QC alternativos. Los valores posibles son:
  - Aceptar – Todos los tests QC definidos son correctos.
  - A VENCER – No hay ningún test QC VENCIDO, y al menos hay un test QC que va a VENCER.
  - VENCIDO – Uno o varios tests QC han VENCIDO.
  - <en blanco> – La frecuencia de QC no se ha configurado.
- **F&H vencida** – Indica cuándo el estado QC ha VENCIDO. No aparece ningún valor si la frecuencia se desactiva, o si se configura en cuanto al *número de tests*.
- **Tiempo para vencer** – El tiempo en el que se espera que un QC VENZA, según lo definido en la definición de configuración de QC.
- **Tests hasta vencimiento** – El número de tests en el que se espera que el QC VENZA, según lo definido en la definición de configuración de QC. Debe tener activada la frecuencia **Por tests** para tener un valor en esta columna.
- **Último material QC** – Nombre de material del último resultado QC activo recibido para este test.
- **F&H de último QC** – Fecha y hora del último resultado QC completado para este test.

Temas relacionados

- Capítulo 9 – Control de Calidad
- Lista de QC
- Definiciones Configuración de QC
- Lista Perfiles QC
- Definición de Perfiles QC
- Control de Calidad

Realización de un Test de control de calidad

Secciones incluidas en este tema

- Antes de iniciar una tarea de control de calidad
- Programar QC en la Lista de estado de tests QC
- Programación de QC en la pantalla Detalles del rack de muestras
- Activar QC automático
- Programar un perfil QC

Antes de iniciar una tarea de control de calidad

Antes de empezar una tarea de QC, debe hacer lo siguiente:

1. Defina y active los materiales de control de calidad para el test. Consulte Definiciones Configuración de QC.
2. Coloque los materiales QC correctamente en el instrumento. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.

Programar QC en la Lista de estado de tests QC

Para programar el QC en la *Lista de estado de tests QC*:

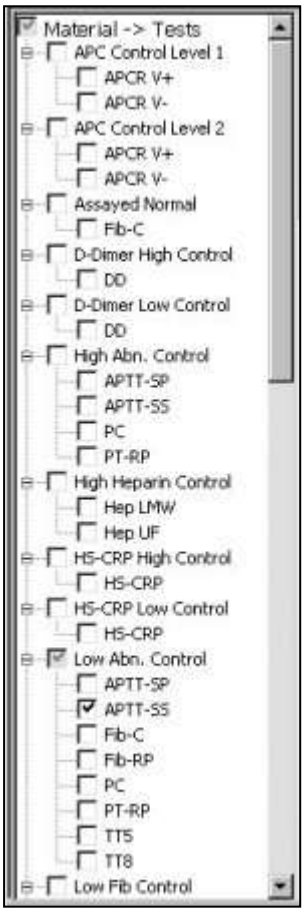
1. Compruebe que se cumplen las condiciones requeridas, tal y como se describe en Antes de Empezar una Tarea de QC (en este capítulo).
2. Coloque los materiales QC en sus frascos originales en un rack de diluyentes e inserte el rack en una guía de diluyentes.
3. Seleccione **QC > Lista de estado de tests** en la barra de menús.
4. En la *lista de estado de test QC*, haga doble clic en un **test** o seleccione[1] un **test** y seleccione el icono **Estadística QC** en la barra de herramientas. Se abre la pantalla *Estadísticas QC*.

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

5. Seleccione el icono de **Ver Material/Test** en la barra de herramientas para cambiar la vista en el *Árbol de Selección de QC* entre los modos *Tests* > *Materiales* y *Materiales* > *Tests*.

   Árbol de Selección de QC

   - Si el árbol se encuentra organizado por **Material > Tests**, al marcar un material, todos los test QC relacionados con dicho material se añaden a la lista Programar QC. Haga clic en la casilla de selección de nuevo para cancelar la selección.
   - Si el árbol se encuentra organizado por **Tests > Material**, al marcar un test, todos los materiales QC relacionados con dicho test se añaden a la lista Programar QC. Haga clic en la casilla de selección de nuevo para cancelar la selección.



6. Seleccione el icono **Ver Material/Test** de la barra de herramientas para cambiar la vista del árbol a la configuración que desee.
7. <*Tests Asociados*> Asegúrese que ambos tests (principal y asociado) son VIABLES.
   - Si el test principal es NO VIABLE y el test asociado es VIABLE, no se ejecuta el test principal y el asociado FALLA.
   - Si el test principal es VIABLE, y el test asociado es NO VIABLE, el test principal se ejecuta y produce resultados, pero el test asociado no se ejecuta.
8. Seleccione uno o más tests o materiales en el árbol *Definición de tests/material*.

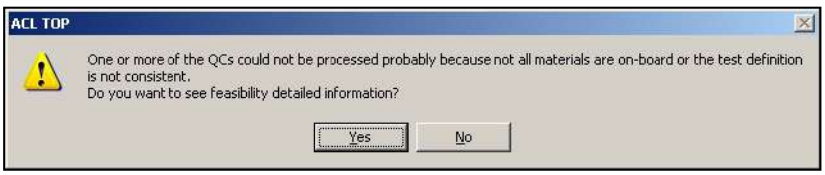
9. Para seleccionar uno o varios perfiles QC para ejecutar, seleccione el icono **Seleccionar perfiles QC** en la barra de herramientas. Luego seleccione los **perfiles QC** en el cuadro de diálogo *Seleccionar varios perfiles QC*. Seleccione **Aceptar**. Los tests de esos perfiles aparecen seleccionados en el árbol.

10. Seleccione el icono **Run** de la barra de herramientas.
11. Cuando se completan los tests QC, la pantalla *Estadísticas QC* se actualiza con la información del resultado para cada combinación de material/test. Consulte Revisión de los resultados QC.

NOTA: Cuando se programa el QC en la pantalla Estadísticas QC y el test es NO VIABLE debido a que el material QC ha caducado, el instrumento usa material QC de otros frascos UBICADOS.

NOTAS: Después de seleccionar el comando de ejecución, se aplica lo siguiente:

- Si una limpieza exhaustiva va a VENCER, el instrumento le pide que la realice. Seleccione **Aceptar** para anular la ejecución del test. **Debe realizar la limpieza exhaustiva antes de ejecutar el test.** Consulte Limpieza exhaustiva en *Realización de operaciones de mantenimiento*.
- Si la temperatura se encuentra FUERA DE RANGO, el instrumento le pedirá que confirme el comando de ejecución o que cancele y espere hasta que la temperatura se encuentre dentro del rango.
- El instrumento le muestra una lista de las ORU desactivadas, si las hubiera como alerta acerca de cambios en el rendimiento. Confirme o cancele la ejecución.
- No puede programarse un test QC nuevo si está en ejecución o programado para ello.
- Si el QC es NO VIABLE, un mensaje le indica que consulte la información detallada de viabilidad. Consulte Viabilidad del Test.


ACL TOP
One or more of the QCs could not be processed probably because not all materials are on-board or the test definition is not consistent.
Do you want to see feasibility detailed information?
Yes
No

Programación de QC en la pantalla Detalles del rack de muestras

Para programar el QC en la pantalla *Detalles del rack de muestras*:

1. Coloque el material QC en un contenedor de muestras en un rack de muestras.
2. Seleccione el icono **Área de muestras** de la barra de herramientas, o seleccione **Análisis > Área de muestras** de la barra de menús.
3. Coloque los controles QC en los cubiletes de muestra en un rack de muestras.
4. Inserte el rack de muestras en el analizador.
5. Coloque una marca en el rack con los controles de QC.
6. Seleccione el icono **Detalles Rack** en la barra de herramientas para abrir la pantalla *Detalles del rack*.
7. Seleccione la **posición del rack**.
8. En la lista desplegable *Tipo de muestra*, seleccione **Control de calidad**.
9. En la lista desplegable *ID de muestra*, seleccione el **material**.
10. Si está activada la gestión de lotes, seleccione el botón **Lote activo** o **Lote alternativo**.
11. Seleccione el icono **Añadir/eliminar tests** de la barra de herramientas para abrir el cuadro de diálogo *Test y perfiles*.
12. Haga clic en los **tests** apropiados para rellenar la pantalla *Detalles del rack*.
13. Seleccione el icono **Run** de la barra de herramientas.

NOTA: Este método no utiliza los códigos de barras. Por ello, no pueden usarse *la alerta de volumen*, *el seguimiento de estabilidad en máquina*, y el *seguimiento de la fecha de caducidad*.

NOTAS: Después de seleccionar el comando de ejecución, se aplica lo siguiente:

- Si una limpieza exhaustiva va a VENCER, el instrumento le pide que la realice. Seleccione **Aceptar** para anular la ejecución del test. **Debe realizar la limpieza exhaustiva antes de ejecutar el test.** Consulte Limpieza exhaustiva en *Realización de operaciones de mantenimiento*.
- Si la temperatura se encuentra FUERA DE RANGO, el instrumento le pedirá que confirme el comando de ejecución o que cancele y espere hasta que la temperatura se encuentre dentro del rango.
- El instrumento le muestra una lista de las ORU desactivadas, si las hubiera como alerta acerca de cambios en el rendimiento. Confirme o cancele la ejecución.
- Puede ubicar Materiales de QC de lotes *activos* y *alternativos* en el instrumento a la vez.
- Asegúrese de que las etiquetas de código de barras en los tubos de muestra y en los frascos de reactivos están orientadas hacia fuera en el rack para que pueda leerlas el escáner de código de barras.

PRECAUCIÓN: Cuando se carguen racks de *muestra*, *diluyente*, o *reactivo*, tire por completo del rack antes de cargar. Tirar de un rack ***parcialmente*** puede provocar una identificación incorrecta del contenido del rack.

Activar QC automático

Cuando el *QC automático* está activado para un test, el sistema ejecuta automáticamente el QC cuando caduca la frecuencia definida por el usuario.

Para activar el QC automático:

1. Retire todos los materiales relacionados con el test y el material QC del instrumento.
2. Seleccione **Configurar > Lista de QC** en la barra de menús.
3. Haga doble clic en un **test** de la lista para abrir la pantalla *Definición de configuración de QC*.
4. En el área *Frecuencia* de la *definición de configuración de QC*, active Ejecución automática.
5. Seleccione una opción de frecuencia: Por tests, Por horas, Por tiempo absoluto o Antes de uso del vial.
6. Seleccione el icono **Grabar** de la barra de herramientas para guardar los cambios.
7. <*Opcional*> Seleccione el icono **Pantalla anterior** en la barra de herramientas para volver a la *lista de QC*.

NOTAS:

El QC se lleva a cabo automáticamente cuando se cumplen todas las condiciones siguientes:

- Está habilitada la ejecución automática.
- Se alcanzan los umbrales o eventos configurados.
- El QC es VIABLE (materiales en máquina de un rack de diluyentes con el volumen suficiente y no caducados).
- Ha solicitado un test específico relacionado con el QC.

Si alguna de las condiciones anteriores no se cumple, el sistema genera una alerta y ajusta el estado de QC a VENCIDO.

Programar un perfil QC

Para programar un perfil QC:

1. Defina uno o más perfiles QC antes de programar un perfil QC. Consulte Definición de Perfiles QC.
2. Seleccione **QC > Lista de estado de tests** en la barra de menús.
3. En la *Lista de estado de tests QC* , haga doble clic en un **test** para abrir la pantalla *Estadísticas QC*.
4. <*Opcional*> Seleccione el icono **Ver Material/Test** en la barra de herramientas para cambiar el árbol de navegación a la vista apropiada.
5. Haga clic en el icono **Seleccionar perfiles QC** de la barra de herramientas.
6. En el cuadro de diálogo *Seleccionar Múltiples de Perfiles QC*, seleccione uno o más **Perfiles QC**.
7. Seleccione **Aceptar**.

Temas relacionados

- Capítulo 9 – Control de Calidad
- Lista de QC
- Definiciones Configuración de QC
- Lista Perfiles QC
- Definición de Perfiles QC
- Control de Calidad

Revisión de los resultados QC

Secciones incluidas en este tema

- Visualizar y filtrar los resultados QC
- Visualizar estadísticas QC para un resultado concreto
- Visualizar las estadísticas QC en Vista de Gráfico y Tabla
- Programar QC en el Árbol de Selección de QC
- Uso de la vista multigráfico
- Añadir y ver comentarios
- Seguimiento de la información QC
- Visualizar las curvas de reacción
- Omisión de puntos
- Restauración de puntos
- Cálculos posteriores de estadísticas del intervalo
- Purga de datos
- Configuración de estadísticas como objetivo
- Activación de un lote alternativo
- Transmisión de resultados al LIS
- Filtrado de resultados para imprimir informes
- Impresión de un informe de estadísticas QC
- Impresión de un informe de lista de estado de los resultados QC
- Impresión de un informe de estado del test QC
- Exportar los informes
- Pantalla Estadística de QC
- Pantalla Estadística de QC – Pestaña Lote activo
- Pantalla Estadística de QC – Ver Gráfico
- Pantalla Estadística de QC – Ver Tabla
- Pantalla Estadística de QC – Vista Panel más tabla
- Pantalla Estadística de QC – Ver Multi Gráfica

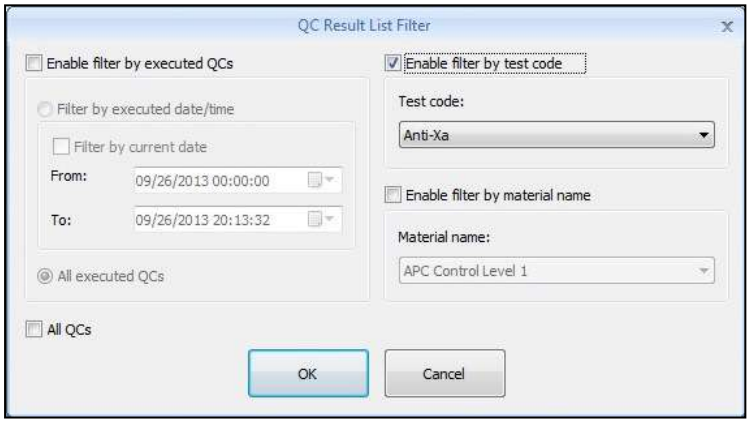
La *Lista de resultados QC* proporciona un resumen estadístico de los resultados de QC para todas las combinaciones material/test. El instrumento generalmente utiliza valores redondeados al mostrar los resultados.

Visualizar y filtrar los resultados QC

Para ver la *lista de resultados QC*:

1. Seleccione **QC > Lista de resultados** en la barra de menú.
2. Seleccione un **encabezado de columna** en la *lista de resultados QC* para ordenar los datos de resultados por dicho criterio.
3. Seleccione el icono **Filtro** en la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Configuración > Filtrar** de la barra de menús.
4. Seleccione las **opciones de filtrado** del cuadro de diálogo *Filtro de la lista de resultados QC*. Seleccione **Todos los QC** para mostrar todos los datos de resultado.
5. Seleccione **Aceptar**.

Filtro de lista de resultados QC

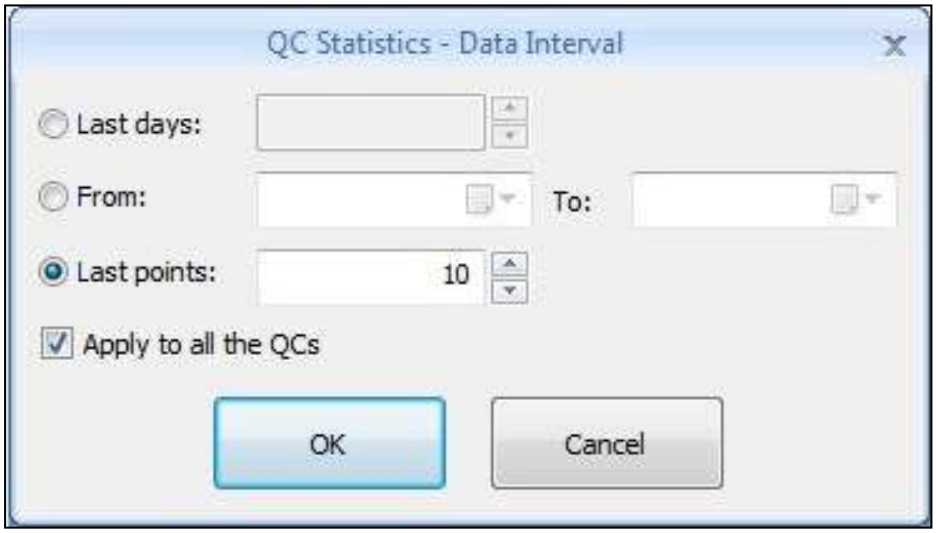


Visualizar estadísticas QC para un resultado concreto

Para ver las estadísticas para un resultado QC concreto:

1. Seleccione **QC > Lista de resultados** en la barra de menú.
2. Realice una de las siguientes operaciones para abrir la pantalla Estadísticas QC:
   - Haga doble clic en un **nombre de material** o **código del test** en la *lista de resultados QC*; o
   - Seleccione un **nombre de material** o **código del test** y seleccione el icono **Estadística QC** .
3. Seleccione el icono **Filtro** en la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Configuración > Filtrar** de la barra de menús.
4. Selecciones las opciones de filtrado en el cuadro de diálogo *Estadísticas QC - Intervalo de fechas*. Seleccione **Aplicar a todos los QC** para mostrar todas las estadísticas.
5. Seleccione **Aceptar**.

Estadísticas QC – Intervalo de datos



Visualizar las estadísticas QC en Vista de Gráfico y Tabla

Para ver la información de QC en Vista de Gráfico o Tabla:

1. Abra un resultado QC en la pantalla Estadísticas QC .
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - En la barra de herramientas seleccione el icono **Intercambiar Vista** , que aparece de forma dinámica como el icono**Ver Tabla** , el icono **Vista Tabla *Más* Gráfico** o el icono**Ver Gráfico** de forma secuencial.
   - En la barra de menús, seleccione una opción de vista en el submenú **Acciones > Configuración > Cambiar Vista**.
3. <*Vista de gráfico*>Para ver los puntos tanto del lote *activo* como del lote *alternativo* en el mismo gráfico, seleccione la opción **Mostrar lote activo/alternativo** en la pestaña *Lote activo* o *Lote alternativo*.

Programar QC en el Árbol de Selección de QC

El QC se programa para todas las combinaciones de tests y materiales seleccionados en el árbol de selección de QC.

Para programar un QC:

1. Seleccione la combinación de test y material utilizando la casilla de selección.
2. Seleccione el icono **Ver Material/Test** para cambiar el Árbol de Selección de QC como sigue:
   - **Test > Materiales** – Se muestra de forma gráfica los materiales de QC organizados por un test específico.
   - **Materiales > Tests** – Se muestra de forma gráfica los QC de los tests organizados por un material específic.
3. Para borrar la selección del árbol de QC:
   a. Seleccione una vez la casilla situada en la parte superior del árbol de **Test > Material** o **Material > Test** para seleccionar todos los test/materiales del árbol de selección de QC.
   b. Seleccione la casilla una seguna vez para borrar todas las selecciones.

Uso de la vista multigráfico

Para usar la vista multigráfico:

- En la pantalla de Estadísiticas de QC, seleccione **Acciones > Configuración > Ver Multi Gráfica** en el menú superior.

Consulte Ver Multi Gráfica.

Añadir y ver comentarios

Para ver o añadir comentarios:

1. Abra un resultado QC en Vista Tabla o Gráfico.
2. <*Vista Tabla*> Coloque una marca de selección en la columna izquierda junto al resultado QC.
3. <*Vista Gráfico*> Coloque la marca en el resultado (punto de datos).
4. Seleccione el icono **Añadir/Editar comentario** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Revisar > Comentario** de la barra de menús.
5. Añada comentarios en el cuadro de diálogo *Añadir comentario*. Seleccione **Aceptar**.
6. Para ver comentarios, seleccione un punto de datos como se describe anteriormente en este procedimiento.

   A continuación, seleccione el icono **Añadir/Editar comentario** de la barra de herramientas. Los comentarios introducidos para el punto de datos seleccionado aparecen en el cuadro de diálogo *Añadir comentario* de la ventana *Registrar comentario*.

Seguimiento de la información QC

Para realizar un seguimiento de la información de QC:

1. Abra un resultado QC en la pantalla Estadísticas QC .
2. En la pestaña **Lote activo** o **Lote alternativo**, haga clic para colocar una marca de comprobación junto a un test.
3. Seleccione **Acciones > Revisar > Información de Trazabilidad** en la barra de menús.

La ventana muestra el nombre del material, el número de lote y la fecha de caducidad de los materiales usados para este test.

Visualizar las curvas de reacción

Para ver una curva de reacción:

1. Abra un resultado QC en la pantalla Estadísticas QC .
2. Seleccione el icono **Curva de Reacción** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Revisar > Curva de reacción** de la barra de menús.

Omisión de puntos

Puede omitir ciertos puntos seleccionados de las estadísticas QC. Los puntos omitidos aparecen en el gráfico como una **X**.

Para omitir puntos:

1. Abra los resultados QC en una Vista Gráfico.
2. En el gráfico, haga clic en el resultado (punto del gráfico) a omitir.
3. Seleccione el icono **Omitir Punto** , o seleccione **Acciones > Resultados > Omitir punto** de la barra de menús.
4. Seleccione **Aceptar**. Se abre el cuadro de diálogo Comentarios.
5. Introduzca un comentario y seleccione **Guardar**.

Consulte Cálculos posteriores de estadísticas del intervalo.

NOTAS:

- Solo se puede omitir, restaurar o recalcular un resultado obtenido después del último evento QC (como por ejemplo, el cambio de definición QC).
- Cuando omite puntos QC después de evaluar las muestras, las estadísticas QC se actualizan en consecuencia, pero los registros de pacientes existentes no se actualizan.

Restauración de puntos

Para restaurar puntos de datos omitidos:

1. Abra los resultados QC en una Vista Gráfico.
2. En el gráfico, haga clic en el resultado (punto del gráfico) a omitir.
3. Seleccione **Acciones > Resultados > Restaurar punto** de la barra de menús.
4. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación. Se abre el cuadro de diálogo Comentarios.
5. Introduzca un comentario. Seleccione **Aceptar**.

Consulte Cálculos posteriores de estadísticas del intervalo.

NOTAS:

- Solo se puede omitir, restaurar o recalcular un resultado obtenido después del último evento QC (como por ejemplo, el cambio de definición QC).
- Cuando omite puntos QC después de evaluar las muestras, las estadísticas QC se actualizan en consecuencia, pero los registros de pacientes existentes no se actualizan.

Cálculos posteriores de estadísticas del intervalo

Para volver a calcular las estadísticas del intervalo:

1. Coloque una marca de selección junto al test para el que desea volver a calcular las estadísticas del intervalo.
2. Seleccione **Acciones > Resultados > Recalcular** en la barra de menús.
3. El recálculo QC sigue las mismas reglas que un recálculo de resultado de paciente y para la omisión y restauración de puntos.
4. Tras el cálculo posterior, los resultados se guardan y se vuelven a calcular las estadísticas. Si el recálculo no puede llevarse a cabo o existe un evento tras la fecha y hora de ejecución del resultado QC, la operación FALLA y aparece un mensaje de error.

NOTAS:

- Al recalcular los resultados, el sistema utiliza el valor de ISI del lote que coincide con el material usado durante el test. Si el lote usado durante la ejecución del test ya no se encuentra en el sistema, o el material actual con el valor ISI no se encontraba durante la ejecución, el **resultado INR falla**. Consulte Cálculo adicional de los resultados de los tests para obtener información acerca de los cálculos posteriores.
- Solo se puede omitir, restaurar o recalcular un resultado obtenido después del último evento QC (como por ejemplo, el cambio de definición QC).

Purga de datos

Los resultados del test hasta una cierta fecha pueden purgarse. La función de purga puede usarse con 1) todos los resultados; 2) solo con resultados del lote activo; o 3) solo con resultados del lote alternativo. Esta operación tiene como objetivo eliminar puntos de datos obsoletos. Vuelve a calcular las estadísticas acumuladas con los puntos restantes. Los datos no pueden recuperarse después de haberse borrado.

Para purgar los datos:

1. Abra un resultado QC en la pantalla Estadísticas QC .
2. Seleccione **Acciones > QC > Purga QC** en la barra de menús. Se abre el cuadro de diálogo *Datos de purga* con las siguientes opciones:
    - Purgar todo
    - Purgar lote activo
    - Purgar lote alternativo
3. Seleccione un fecha en el cuadro de diálogo *Borrar datos*.
4. Seleccione **Aceptar** para cerrar.
5. Los datos hasta esta fecha se eliminan del gráfico.

NOTA: No puede purgar cuando el instrumento está ejecutando tests.

Configuración de estadísticas como objetivo

La media objetivo y la desviación típica (SD) pueden sustituirse con los valores SD y de media estadísticos.

Para establecer la estadística como objetivo:

1. Abra un resultado QC en la pantalla Estadísticas QC .
2. Seleccione el icono **Configurar objetivo de estadísticas** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > QC > Establecer estadística como objetivo** de la barra de menús.
3. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación. Los valores estadísticos para el lote activo se copian en los valores objetivo activos y los valores estadísticos para el lote alternativo se copian en los valores objetivo alternativos.

Activación de un lote alternativo

Puede activar un lote alternativo en cualquier momento.

Para activar un lote alternativo:

1. Abra un resultado QC en la pantalla Estadísticas QC .
2. Seleccione **Acciones > QC > Activar Lote** en el menú superior.

NOTA: Para obtener información sobre lo que sucede tras la activación del lote alternativo, consulte QC realizada sobre lotes alternativos.

Transmisión de resultados al LIS

Para cargar los resultados al LIS:

1. Asegúrese que el LIS está activado.
2. Abra un resultado QC en Vista Tabla.
3. Coloque una marca de selección junto al resultado que va a transmitir.
4. Seleccione **Acciones > Resultados > Cargar** en la barra de menús.

Filtrado de resultados para imprimir informes

Para filtrar los resultados para imprimir informes:

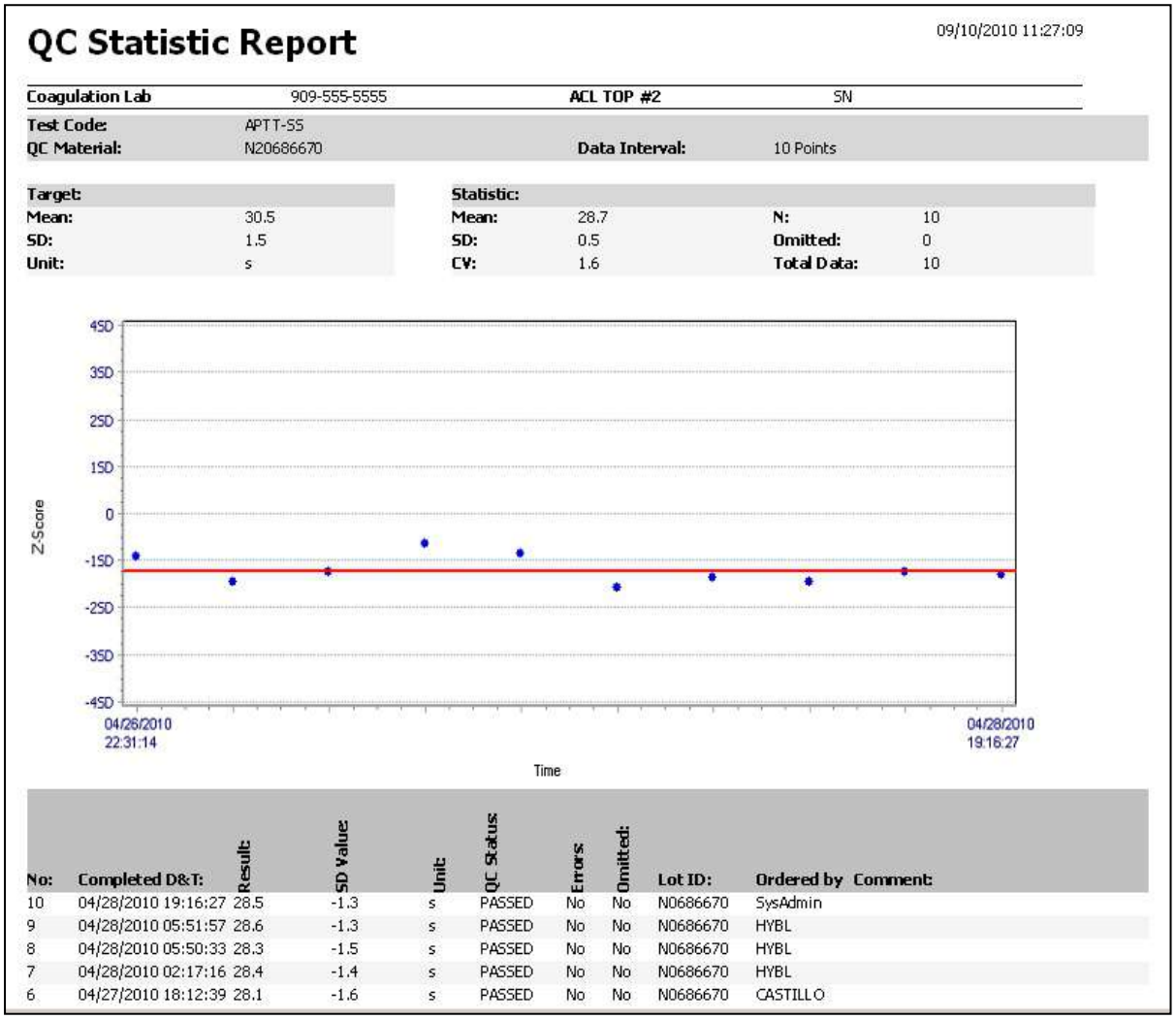
1. Seleccione el icono **Filtro** en la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Configuración > Filtrar** de la barra de menús.
2. Seleccione las **opciones de filtrado** de Filtro de la lista de resultados QC.
3. Seleccione **Aceptar**. Solo los resultados mostrados se incluyen en los informes.

Impresión de un informe de estadísticas QC

Para imprimir un Informe de estadísticas QC:

1. Abra la pantalla Estadísticas QC.
2. <*Opcional*> Filtre los datos de resultados.
3. Seleccione **Acciones > Imprimir > Imprimir informe compacto** o **Imprimir informe completo** en la barra de menús.

Informe compacto



QC Statistic Report

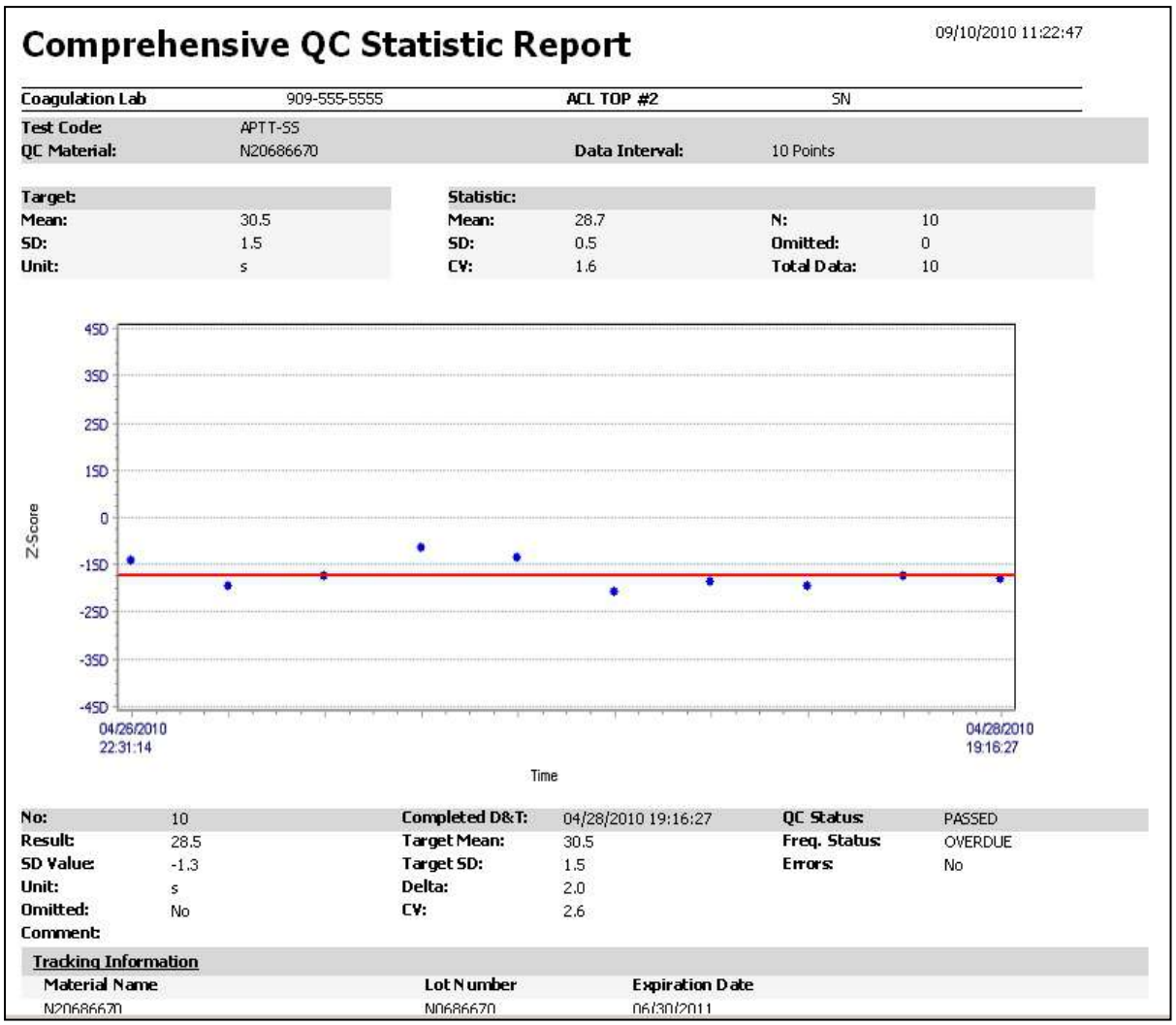
09/10/2010 11:27:09

Coagulation Lab	909-555-5555	**ACL TOP #2**	SN
Test Code:	APTT-SS		
QC Material:	N20686670	**Data Interval:**	10 Points

Target:		**Statistic:**			
Mean:	30.5	**Mean:**	28.7	**N:**	10
SD:	1.5	**SD:**	0.5	**Omitted:**	0
Unit:	s	**CV:**	1.6	**Total Data:**	10

No:	Completed D&T:	Result:	SD Value:	Unit:	QC Status:	Errors:	Omitted:	Lot ID:	Ordered by	Comment:
10	04/28/2010 19:16:27	28.5	-1.3	s	PASSED	No	No	N0686670	SysAdmin	
9	04/28/2010 05:51:57	28.6	-1.3	s	PASSED	No	No	N0686670	HYBL	
8	04/28/2010 05:50:33	28.3	-1.5	s	PASSED	No	No	N0686670	HYBL	
7	04/28/2010 02:17:16	28.4	-1.4	s	PASSED	No	No	N0686670	HYBL	
6	04/27/2010 18:12:39	28.1	-1.6	s	PASSED	No	No	N0686670	CASTILLO	

Informe completo



Comprehensive QC Statistic Report

09/10/2010 11:22:47

Coagulation Lab	909-555-5555	**ACL TOP #2**	SN
Test Code:	APTT-SS		
QC Material:	N20686670	**Data Interval:**	10 Points

Target:		**Statistic:**			
Mean:	30.5	**Mean:**	28.7	**N:**	10
SD:	1.5	**SD:**	0.5	**Omitted:**	0
Unit:	s	**CV:**	1.6	**Total Data:**	10

No:	10	**Completed D&T:**	04/28/2010 19:16:27	**QC Status:**	PASSED
Result:	28.5	**Target Mean:**	30.5	**Freq. Status:**	OVERDUE
SD Value:	-1.3	**Target SD:**	1.5	**Errors:**	No
Unit:	s	**Delta:**	2.0		
Omitted:	No	**CV:**	2.6		
Comment:					

Tracking Information

Material Name	Lot Number	Expiration Date
N20686670	N0686670	06/30/2011

Informe de estadísticas QC

Un Informe de estadísticas QC incluye la siguiente información:

- Fecha y hora de generación del informe
- Nombre del hospital o laboratorio
- Instrumento ACL TOP
- Número de serie del instrumento ACL TOP
- Código del test
- Material QC
- Intervalo de datos
- Objetivo
    - Media
    - DT

- Estadística
    - Media
    - DT
    - CV
    - N
    - Omitido
    - Datos totales
- Gráfico de Levey-Jennings
- Información de Trazabilidad
    - ID Material
    - ID Lote
    - Caducidad
    - Usuario
- Información de resultado de la muestra
    - Nº de punto
    - Result
    - Valor SD
    - Unidad
    - Omitido
    - Err.
    - Comentario
    - Fecha/hora (intervalo de datos)
    - Media objetivo (para el material de control cuando se completó el test)
    - DT objetivo (para el material de control cuando se completó el test)
    - Delta
    - CV
    - Estado QC
    - Frec. Estado
    - ID de lote (para este lote)
    - Exp. caduc. (para este lote)
    - Fabricante (del material de control)

Impresión de un informe de lista de estado de los resultados QC

Para imprimir un informes de lista de estado de los resultados QC:

1. Abra la pantalla *Lista de resultados QC*.
2. Seleccione **Acciones > Imprimir** en la barra de menús, o seleccione el icono **Imprimir** en la barra de herramientas.

Informe Lista de estado de los resultados QC

Un Informe de lista de estado de los resultados QC incluye la siguiente información:

- Código Test
- ID Material
- Unidad Result
- Estado Frecuencia
- Estado del test de QC
- ID de lote (para el lote activo)
- Fecha de caducidad (para el lote activo)
- Lote alternativo - comprobación activada
- Media Objetivo
- DT Objetivo
- Media acumulada
- DT acumulada
- Número de resultados (para el lote activo)

- Para cada test QC se muestra lo siguiente para cada punto de datos QC del día actual y el lote activo:
  - Índice de punto
  - Fecha de finalización
  - Valor del resultado
  - Unidad Result
  - Valor SD
  - Avisos DR
  - Estado QC (después de que se añada este resultado)
  - Estado Frecuencia
  - Omitido
  - ID Lote
  - Fecha de caducidad (para este lote)
  - Fabricante (del material de control)
  - Media objetivo (para el material de control cuando se completó el test)
  - DT objetivo (para el material de control cuando se completó el test)
  - Delta
  - CV
  - Comentario

Impresión de un informe de estado del test QC

Un *informe de estado de tests QC* contiene la misma información mostrada en la pantalla *Estado de tests QC*.

Para imprimir un informe de estado del test QC:

1. Abra la Lista de estado del test QC.
2. Seleccione **Acciones > Imprimir** en la barra de menús, o seleccione el icono **Imprimir** en la barra de herramientas.

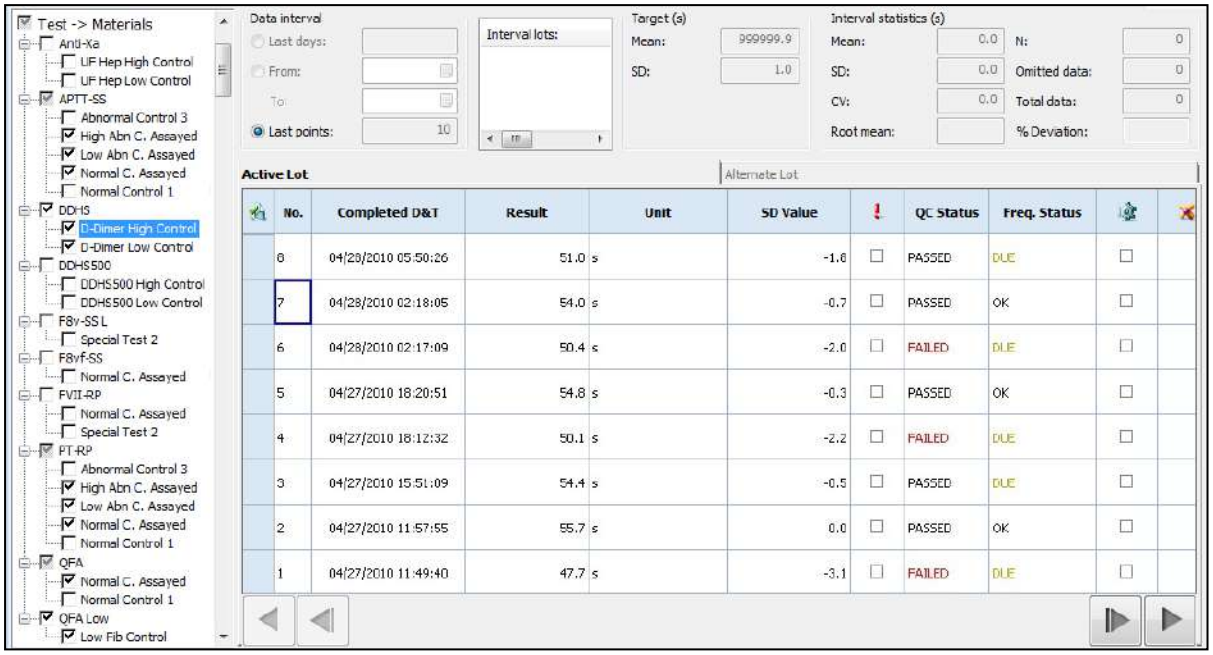
Exportar los informes

Para exportar un informe:

1. Seleccione **Exportar**.
2. En la ventana que se abre especifique el formato y seleccione el destino.

Consulte Exportación de datos.

Pantalla Estadística de QC



La pantalla *Estadísticas QC* muestra las estadísticas QC para el lote activo durante un intervalo de tiempo. Una pestaña *Lote alternativo* aparece cuando hay resultados QC alternativos en el intervalo de estudio.

La información que aparece en los campos situados encima de las pestañas es de solo lectura, y depende de si selecciona la pestaña *Lote activo* o *Lote alternativo*.

NOTAS:

- Solo los lotes activos se utilizan para monitorizar el control de calidad. La pestaña lote alternativo proporciona información acerca de los materiales QC antes de que se usen como lote activo.
- La pantalla Estadísticas QC permite visualizar los puntos de datos QC en una *vista de tabla*, *vista de gráfico* o *vista de tabla más gráfico*.
- Los resultados con FALLO u OMITIDOS no se proporcionan en las estadísticas QC.

Árbol de definiciones de material/tests

El Árbol de definiciones de material/tests en el lado izquierdo de la pantalla Estadísticas QC se utiliza para realizar las siguientes tareas:

- Seleccionar QC a analizar.
- Seleccione los materiales/tests que se van a mostrar en la vista multigráfico.

Intervalo de datos

Los valores del intervalo de datos son iguales para el lote activo y el lote alternativo.

Utilice el *filtro de estadísticas de QC* para filtrar los datos en función de lo siguiente:

- **Últimos días** – El periodo entre la fecha actual y el número de días definido antes de la fecha actual. Rango válido, de 1 a 365.
- **Desde/A** – El periodo entre las fechas especificadas.
- **Últimos puntos** – El último número definido de resultados recibidos para este test y este control. Rango válido, de 1 a 999.999.

Lotes del intervalo

Lista de los lotes de controles que tienen resultados durante el periodo estudiado. La información mostrada depende de si selecciona la pestaña *Lote activo* o *Lote No Activo*.

Objetivo

La información mostrada depende de si selecciona la pestaña *Lote activo* o *Lote No Activo*.

Los valores **Media** y **Desviación típica** se extraen de la pantalla Definición QC y se calculan dentro del periodo estudiado.

Estadísticas del intervalo

Media

Mean de intervalo para el periodo estudiado. Esta información depende de la pestaña seleccionada. La media mostrada solo se calcula con los puntos de datos definidos en el intervalo.

DT

Desviación típica del intervalo para el periodo estudiado. Esta información depende de la pestaña seleccionada. La SD mostrada solo se calcula con los puntos de datos definidos en el intervalo.

CV

CV[1] del intervalo para el periodo estudiado. Esta información depende de la pestaña seleccionada. El CV mostrado solo se calcula con los puntos de datos definidos en el intervalo.

N

Número de resultados del intervalo para el periodo estudiado. Esta información depende de la pestaña seleccionada. El valor n mostrado solo se utiliza para los puntos de datos definidos en el intervalo.

Datos omitidos

Número de resultados omitidos del intervalo para el periodo estudiado. Esta información depende de la pestaña seleccionada. El valor n mostrado solo se utiliza para los puntos de datos definidos en el intervalo.

Datos totales

Número total de resultados del intervalo para el periodo estudiado. Esta información depende de la pestaña seleccionada. El valor n mostrado solo se utiliza para los puntos de datos definidos en el intervalo.

[1] Coeficiente de variación

Pantalla Estadística de QC – Pestaña Lote activo

La pestaña *Lote activo* contiene los resultados de una combinación de material/test concreta respecto a cierto intervalo de datos.

Utilice el *filtro de estadísticas de QC* para filtrar los datos en función de lo siguiente:

- **Últimos días** – El periodo entre la fecha actual y el número de días definido antes de la fecha actual. Rango válido, de 1 a 365.
- **Desde/A** – El periodo entre las fechas especificadas.
- **Últimos puntos** – El último número definido de resultados recibidos para este test y este control. Rango válido, de 1 a 999.999.

Encabezados de columna

- **Seleccione** – Haga clic en una o más celdas de esta columna para colocar marcas de selección y seleccionar filas en las que realizar una acción. Haga clic en el icono de **selección** del encabezado de columna para seleccionar o anular la selección de todas las filas de la tabla.
- **N.º** – Número de punto QC del intervalo definido.
- **FyH completada** – Fecha y hora de finalización para el resultado QC.
- **Resultado** – Valor numérico del resultado del test QC.
- **Unidad** – Unidad de resultado QC según lo definido en la definición de configuración de QC.
- **Valor SD** – Valor de desviación típica. Un número calculado que indica cuántas desviaciones típicas está un resultado de control de su valor medio y es el valor Z-Score (Indicador Z) para el gráfico de Levey-Jennings. Calculado como: `(Valor de resultado - Media objetivo)/SD objetivo`.
- **Casilla de selección** – Una marca de selección indica que un error o alerta está asociado con el resultado del test QC. Haga clic en la marca de selección para ver los detalles.
- **Estado QC** – Indica si el resultado QC individual es OK, FALLO o se ha OMITIDO. Cuando el QC ha FALLADO, haga clic en este campo para abrir una ventana que muestre qué reglas han fallado. Cuando el estado es OMITIDO, el punto no se incluye en las estadísticas QC.
- **Estado Frecuencia** – Estado de frecuencia del QC más reciente realizado en este test, según lo definido en la definición de configuración de QC. Los valores posibles son:
  - Aceptar – Todos los tests QC definidos son correctos.
  - A VENCER – No hay ningún test QC VENCIDO, y al menos hay un test QC que va a VENCER.
  - VENCIDO – Uno o varios tests QC han VENCIDO.
  - <en blanco> – La frecuencia de QC no se ha configurado.
- **Punto omitido** – Una marca de selección indica que un resultado QC se ha eliminado de los cálculos estadísticos.
- **Estado de transmisión** – Una marca de selección indica que el test QC se ha transmitido al host.
- **ID de lote** – El ID de lote para el material de control.
- **Fecha de caducidad** – La fecha de caducidad para el lote del material de control.
- **Fabricante** – Fabricante del material de control.

- **Media objetivo** – Valor medio esperado para el material de control según lo definido en el prospecto del producto, o según lo definido por el usuario. Consulte Valores Asignados.
- **DT objetivo** – Desviación típica esperada para el material de control según lo definido en el prospecto del producto, o según lo definido por el usuario. Consulte Valores Asignados.
- **Delta** – La diferencia entre el resultado objetivo y el medido.
- **CV** – CV del punto QC comparado con la media objetivo inicial definida para un lote activo. Consulte Valores Asignados. Si la media objetivo cambia, este valor CV representa el CV comparado con la media objetivo **antes de los cambios**.
- Comentario – Una marca de selección indica que un usuario ha introducido un comentario para este resultado.
- **Solicitado por** – ID de usuario de la persona registrada cuando se llevó a cabo el test de QC.

Barra de herramientas de lote activo

– **Seleccionar perfiles QC** – Abre el cuadro de diálogo *Seleccionar varios perfiles QC* en el que puede seleccionar dos o más perfiles QC para su ejecución.

– **Programar QC** – Inicia uno o todos los QC definidos para el test seleccionado. También puede seleccionar **Acciones > QC > Programar QC** en la barra de menús.

– **Vista de material/test** – Alterna el orden del árbol de definiciones de material/test entre *Vista de test* y *Vista de material*. Seleccione la vista jerárquica relevante antes de mostrar los datos en la *vista multigráfico*. Además use esta opción para ordenar los test QC antes de realizar un test de control de calidad.

– **Intercambiar vista** – Cambia la vista a la *vista de tabla*. Aparece dinámicamente en la barra de herramientas con los otros dos iconos *Intercambiar vista*. Consulte Visualizar las estadísticas QC en Vista de Gráfico y Tabla.

– **Intercambiar vista** – Cambia la vista a la *vista de gráfico*. Aparece dinámicamente en la barra de herramientas con los otros dos iconos *Intercambiar vista*. Consulte Visualizar las estadísticas QC en Vista de Gráfico y Tabla.

– **Intercambiar vista** – Cambia la vista a la *vista de gráfico más tabla*. Aparece dinámicamente en la barra de herramientas con los otros dos iconos *Intercambiar vista*. Consulte Visualizar las estadísticas QC en Vista de Gráfico y Tabla.

– Cambie la pantalla *Lista de muestras* a la **vista predeterminada** o seleccione una vista distinta en la lista desplegable.

– **Omitir punto**

– **Establecer estadísticas como objetivo**

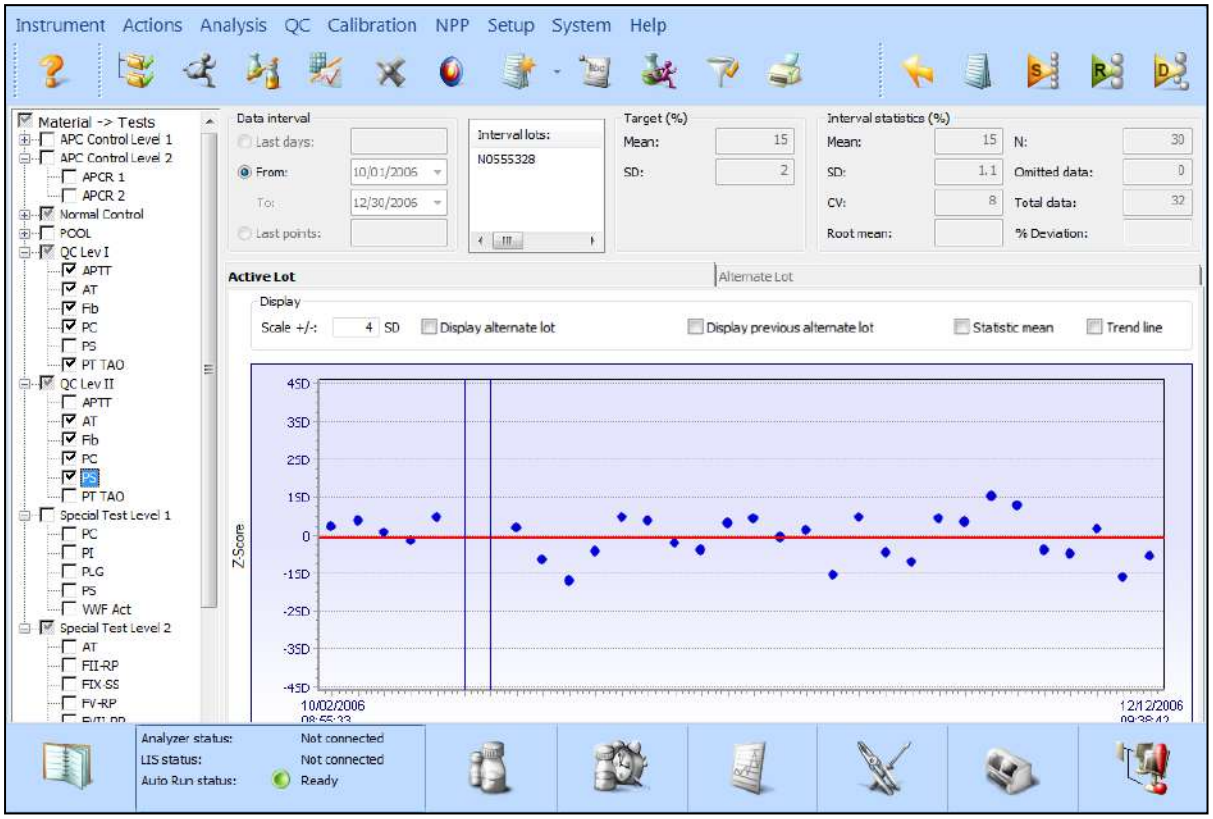
– **Comentario**

– **Lista de Tests Viables** – Ejecuta la viabilidad del test.

– **Filtro de estadísticas QC**

– **Imprimir** – Consulte Formato de informes.

Pantalla Estadística de QC – Ver Gráfico



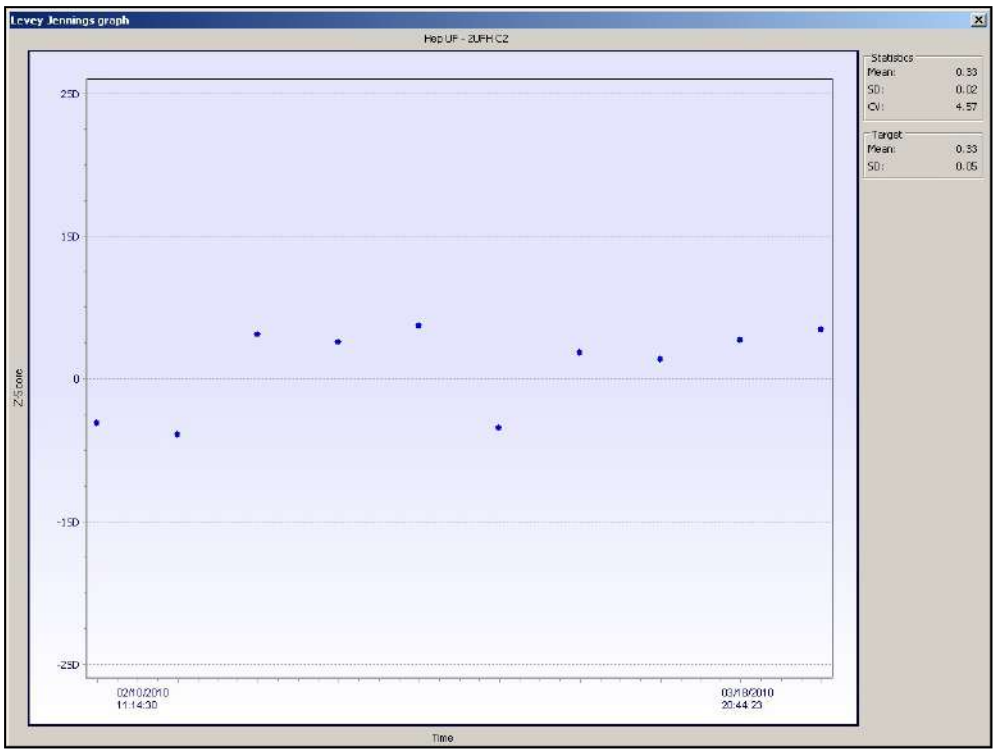
La *vista de gráfico* muestra resultados QC en un gráfico de Levey-Jennings. El gráfico muestra la variabilidad de los resultados, en términos de desviación típica de la media, respecto a un intervalo de datos definido.

Icono de la barra de herramientas

En la pantalla Estadísticas de QC, el icono **Intercambiar Vista** aparece de forma dinámica en la barra de herramientas, y en secuencia, como el icono **Ver Tabla** , el icono **Ver Gráfico** y el icono **Vista Tabla *Más* Gráfico** .

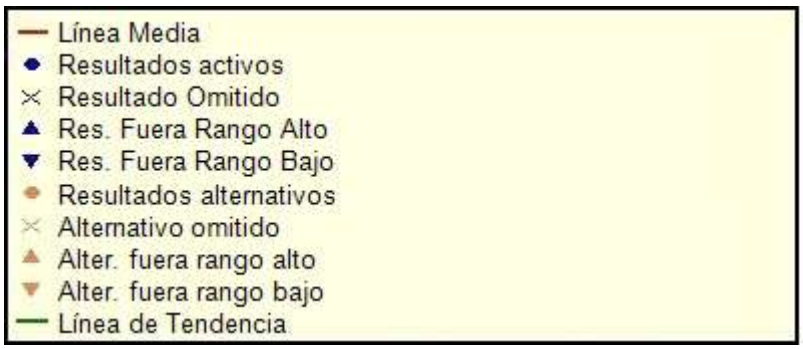
Vista de pantalla completa

Haga doble clic en el gráfico para expandir a vista de pantalla completa.



Leyenda del gráfico

Una leyenda aparece cuando coloca el cursor sobre un gráfico. Por ejemplo:



Las líneas de color verticales en el gráfico indican que ciertos eventos han tenido lugar. Haga clic en la línea vertical para una descripción y la fecha y hora del evento.

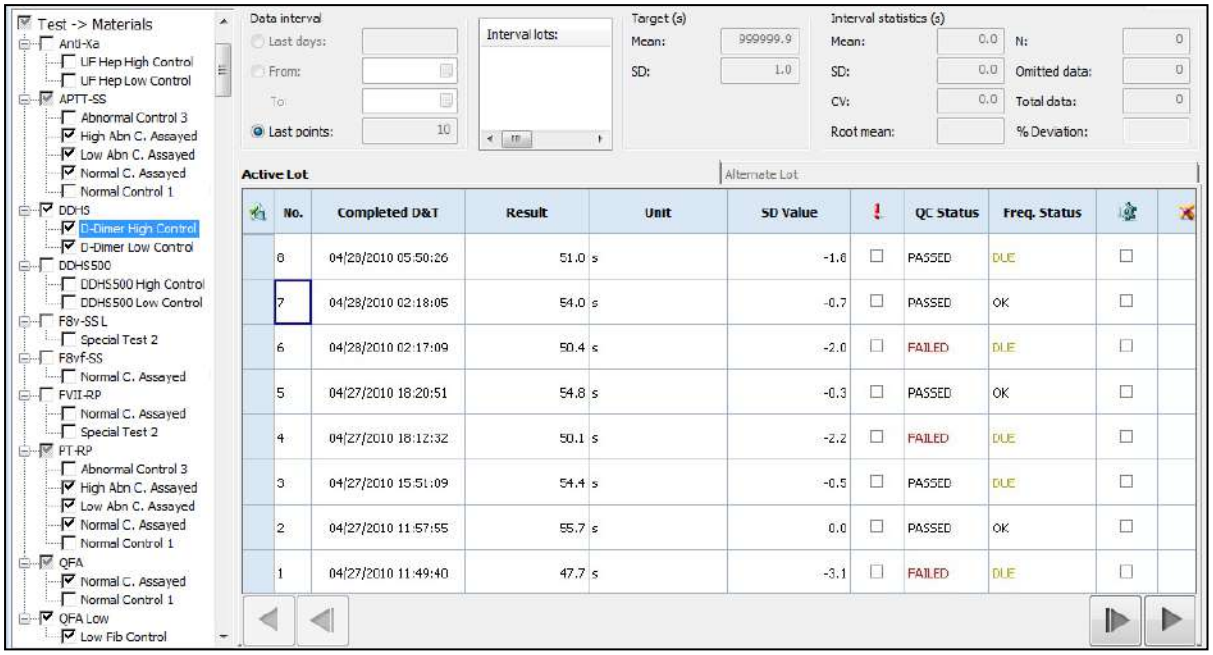
Color de línea	Descripción
Rojo	**Lote activo cambiado** – El lote activo para el material QC relacionado cambiado debido a: • Activación o desactivación de gestión de lotes. • Cambio de definición de lote activo.
Amarillo	**Valores objetivos actualizados** – Los valores objetivo se actualizaron debido a: • Cambio de valores asignados de lote activo en definición QC. • Cambio de valores asignados de lote activo en material QC relacionado. • Cambio de valores asignados de lote alternativo en material QC.
Verde	**Definición QC cambiada** – La definición QC cambió debido a : • Cambio de reglas en definición QC. • Cambio de unidad en definición QC. • Cambio de configuración de frecuencia en definición QC. • Cambio de avisos de paciente en definición QC. • Cambio de definición del lote alternativo para material QC relacionado. • Activar o desactivar definición del test.
Azul	**Lote de reactivo relacionado cambiado** – El lote del reactivo relacionado del test QC cambió debido a: • Activación o desactivación de gestión de lotes. • Cambio de definición de lote activo. • Cambio de definición de lote alternativo.
Azul	**Calibración del Reactivo Validada** – La calibración del test relacionado con el QC se ha validado.

NOTA: No puede omitir un punto QC de las estadísticas QC después de que haya sucedido uno de los eventos anteriores.

Configuración de pantalla de vista de gráfico

- **Escala +/-** – Para cambiar la escala de visualización del eje Y, escriba un valor en el campo Scale +/- (Escala +/-).
- **Visualizar lote alternativo** – Para visualizar los datos QC del lote alternativo, seleccione este campo.
- **Mostar lote alternativo anterior** – Opción de mostrar los puntos que previamente se consideraban como alternativos. Estos puntos de QC previamente alternativos se facilitan sólo como información, y no se incluyen en el cálculo de las estadísticas del intervalo para el lote activo.
- **Media estadística** – Si se selecciona, se añade una línea **roja** horizontal al gráfico para indicar el valor Media estadística.
- **Línea de tendencia** – Si se selecciona, se añade una línea de regresión lineal **verde** al gráfico para indicar la tendencia de los datos.

Pantalla Estadística de QC – Ver Tabla



La *vista de tabla* muestra resultados QC en una tabla.

Icono de la barra de herramientas

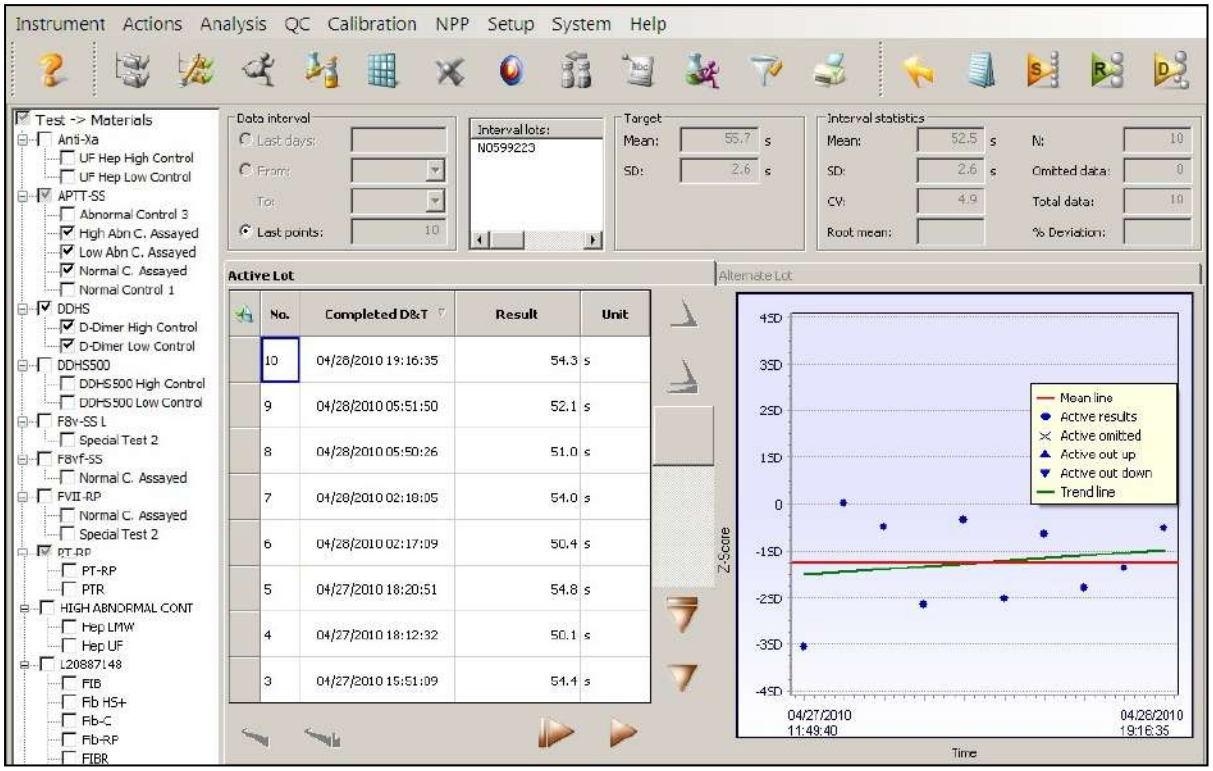
En la pantalla Estadísticas de QC, el icono **Intercambiar Vista** aparece de forma dinámica en la barra de herramientas, y en secuencia, como el icono **Ver Tabla** , el icono **Ver Gráfico** y el icono **Vista Tabla *Más* Gráfico** .

Encabezados de columna

- **Seleccione** – Haga clic en una o más celdas de esta columna para colocar marcas de selección y seleccionar filas en las que realizar una acción. Haga clic en el icono de **selección** del encabezado de columna para seleccionar o anular la selección de todas las filas de la tabla.
- **N.º** – Número de punto QC del intervalo definido.
- **FyH completada** – Fecha y hora de finalización para el resultado QC.
- **Resultado** – Valor numérico del resultado del test QC.
- **Unidad** – Unidad de resultado QC según lo definido en la definición de configuración de QC.
- **Valor SD** – Valor de desviación típica. Un número calculado que indica cuántas desviaciones típicas está un resultado de control de su valor medio y es el valor Z-Score (Indicador Z) para el gráfico de Levey-Jennings. Calculado como: `(Valor de resultado - Media objetivo)/SD objetivo`.
- **Casilla de selección** – Una marca de selección indica que un error o alerta está asociado con el resultado del test QC. Haga clic en la marca de selección para ver los detalles.

- **Estado QC** – Indica si el resultado QC individual es OK, FALLO o se ha OMITIDO. Cuando el QC ha FALLADO, haga clic en este campo para abrir una ventana que muestre qué reglas han fallado. Cuando el estado es OMITIDO, el punto no se incluye en las estadísticas QC.
- **Estado Frecuencia** – Estado de frecuencia del QC más reciente realizado en este test, según lo definido en la definición de configuración de QC. Los valores posibles son:
  - Aceptar – Todos los tests QC definidos son correctos.
  - A VENCER – No hay ningún test QC VENCIDO, y al menos hay un test QC que va a VENCER.
  - VENCIDO – Uno o varios tests QC han VENCIDO.
  - <en blanco> – La frecuencia de QC no se ha configurado.
- **Punto omitido** – Una marca de selección indica que un resultado QC se ha eliminado de los cálculos estadísticos.
- **Estado de transmisión** – Una marca de selección indica que el test QC se ha transmitido al host.
- **ID de lote** – El ID de lote para el material de control.
- **Fecha de caducidad** – La fecha de caducidad para el lote del material de control.
- **Fabricante** – Fabricante del material de control.
- **Media objetivo** – Valor medio esperado para el material de control según lo definido en el prospecto del producto, o según lo definido por el usuario. Consulte Valores Asignados.
- **DT objetivo** – Desviación típica esperada para el material de control según lo definido en el prospecto del producto, o según lo definido por el usuario. Consulte Valores Asignados.
- **Delta** – La diferencia entre el resultado objetivo y el medido.
- **CV** – CV del punto QC comparado con la media objetivo inicial definida para un lote activo. Consulte Valores Asignados. Si la media objetivo cambia, este valor CV representa el CV comparado con la media objetivo **antes de los cambios**.
- Comentario – Una marca de selección indica que un usuario ha introducido un comentario para este resultado.
- **Solicitado por** – ID de usuario de la persona registrada cuando se llevó a cabo el test de QC.

Pantalla Estadística de QC – Vista Panel más tabla

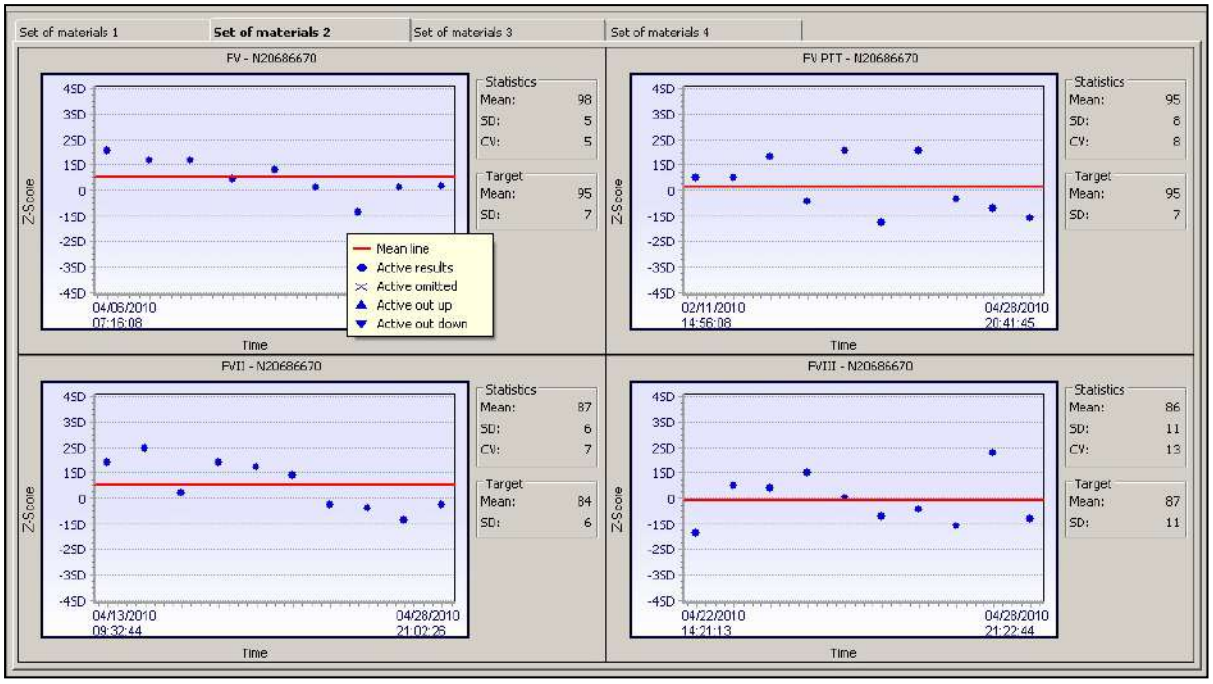


La *vista de tabla más gráfico* combina ambas vistas, incluyendo la funcionalidad, en una única vista.

Icono de la barra de herramientas

En la pantalla Estadísticas de QC, el icono **Intercambiar Vista** aparece de forma dinámica en la barra de herramientas, y en secuencia, como el icono **Ver Tabla** , el icono **Ver Gráfico** y el icono **Vista Tabla *Más* Gráfico** .

Pantalla Estadística de QC – Ver Multi Gráfica



Utilice la *vista multigráfico* para comparar gráficamente los resultados QC para:

- Diferentes tests usando el mismo material QC; o
- Diferentes materiales QC dentro del mismo test.

Icono de la barra de herramientas

En la pantalla Estadísticas de QC, el icono **Intercambiar Vista** aparece de forma dinámica en la barra de herramientas, y en secuencia, como el icono **Ver Tabla** , el icono **Ver Gráfico** y el icono **Vista Tabla *Más* Gráfico** .

La *vista multigráfico* muestra toda la información de gráfico disponible para 1) el test; y 2) los materiales para el test seleccionado en el árbol. El número máximo de gráficos mostrados por pestaña es cuatro. El número máximo de pestañas es seis. Solo se muestran los gráficos que contienen valores para al menos un test que no ha dado ERROR.

En la vista multigráfico, puede arrastrar y soltar los gráficos dentro o entre las pestañas.

Consulte Uso de la vista multigráfico.

Temas relacionados

- Capítulo 9 – Control de Calidad
- Lista de QC
- Definiciones Configuración de QC
- Lista Perfiles QC
- Definición de Perfiles QC
- Control de Calidad

Capítulo 10 – Análisis de muestra

En este capítulo se tratan los temas siguientes:

Colección y almacenaje de muestra 692
Extracción de plasma 692
Separación del plasma 692
Área de muestras 693
Acceso al área de muestras 694
Vista de los materiales en la máquina 695
Área de espera de cubeta LAS 711
Acceso al Área de espera de cubeta LAS 711
Eliminación de un test 712
Detalles del rack de muestras 717
Acceso a los detalles del rack de muestras 717
Programación de tests de muestras 718
Anulación de los tests 718
Programación de muestras con código de barras 727
Programación de muestras con código de barras Uso de un LIS (host) 727
Programación de muestras con código de barras Después de cargar el rack, sin un LIS 728
Programación de muestras sin código de barras 729
Programación de muestras sin código de barras Uso del rack externo y de un LIS (host) con la descarga automática activada 730
Programación de muestras sin código de barras Uso del rack externo, sin usar un LIS 731
Programación de muestras sin código de barras Después de insertar el rack, uso de un LIS con Host Query activada 732
Programación de muestras sin código de barras Después de insertar el rack, sin usar un LIS 733
Revisión del estado de la muestra 734
Revisión de los resultados de los tests 735
Cálculo adicional de los resultados de los tests 736
Validación de un único resultado de test 737
Validación de múltiples resultados de tests para una muestra 737
Transmisión de un único resultado de test al LIS 738
Transmisión de resultados múltiples de tests para una muestra al LIS 739
Borrar resultados 739
Imprimir Informes de resultados de muestra 740
Impresión de informes detallados de resultados de muestra 741
Impresión de informes de pacientes 742
Exportar los informes 743
Lista de Muestras 744
Visualizar Detalles de muestra 745

Ordenación de la lista de muestras 745
Selección y colocación de marcas en muestras 746
Añadir y retirar tests asociados con una muestra 748
Validación de un único resultado de test 748
Validación de múltiples resultados de tests para una muestra 748
Transmisión de un único resultado de test al LIS 749
Transmisión de resultados múltiples de tests para una muestra al LIS 750
Buscar un ID de muestra 751
Filtrado de muestras seleccionadas por código del test 752
Gestión de la configuración de la Pantalla de la lista de muestras 753
Detalles de muestra 769
Visualizar Detalles de muestra 769
Visualización de los resultados de paralelismo 770
Detalles del Test 783
Visualizar detalles del test 783
Imprimir y exportar un informe de paralelismo 784
Impresión de la curva de coagulación 785
Análisis de la curva de coagulación 791
Configuración, Visualización y análisis de curvas derivadas: TP y TTPA de ejemplo 795
Estadísticas de resultados 800
Visualizar estadísticas de los resultados 800
Estadísticas de Contadores de los de test 804
Acceso a las ventanas Estadísticas de contadores de test 804
Filtro de la Lista de Muestras 808
Filtrado de la lista de muestras 808

Temas relacionados

- Capítulo 14 – Piezas y consumibles
- Contenedores de muestras y adaptadores

Colección y almacenaje de muestra

Cuestiones generales

Es necesario un procedimiento detallado de extracción, transporte y preparación del plasma para los tests de coagulación, ya que las decisiones de diagnóstico y terapéuticas se basan en los resultados de estos tests.

Por ejemplo, las variables siguientes afectan a los resultados analíticos:

- Tipo de anticoagulante
- Almacenaje de la muestra
- Contenedor de extracción para la muestra de sangre.

Los procedimientos de este tema se consideran estándar para los tests de coagulación, y se deben seguir al extraer plasma.

Extracción de plasma

Al extraer plasma:

1. Extraiga la sangre en los tubos superiores de color **azul claro** que contienen un 3,2% (0,109 M) de citrato de sodio. El uso de otros anticoagulantes puede provocar resultados no válidos. **Nota:** A menos que se especifique lo contrario, el uso de un tubo de desecho no es necesario antes de extraer una muestra de plasma citrado.
2. Rellene hasta el nivel adecuado, indicado por una línea de llenado en el tubo. Una extracción corta provoca resultados imprecisos.
3. Invierta con cuidado seis veces para mezclar.
4. Procéselo inmediatamente.

El uso de la concentración correcta de anticoagulante es importante. Consulte la directriz CLSI (anteriormente NCCLS) al ajustar la concentración de citrato para ver las variaciones en el nivel de hematocrito en las muestras.

Separación del plasma

Evite la hemólisis durante la extracción y centrifugación de las muestras. Los glóbulos rojos rotos cuyas superficies de fosfolípidos presentan actividad de tromboplastina causan un cambio en el tiempo de coagulación. Centrifugue las muestras lo antes posible de acuerdo con las últimas directrices CLSI.

Temas relacionados

- Capítulo 10 – Análisis de muestra
- Capítulo 14 – Piezas y consumibles
- Contenedores de muestras y adaptadores

Área de muestras

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Acceso al área de muestras
- Vista de los materiales en la máquina
- Barra de herramientas de operaciones del área de muestras
- Barra de herramientas de navegación del área de muestra
- Pantalla Área de muestras
    - ACL TOP 350 Área de muestras
    - ACL TOP 550 Área de muestras
    - ACL TOP 750 Área de muestras
    - ACL TOP 750 LAS Área de muestras
    - ACL TOP 750 LAS Área de espera de cubeta
- Mapa de Restricciones
    - ACL TOP 350 Mapa de Restricciones
    - ACL TOP 550 Mapa de Restricciones
    - ACL TOP 750 Mapa de Restricciones
    - ACL TOP 750 LAS Mapa de Restricciones
- Racks
- Racks fuera de línea
- Racks en máquina
- Panel de control de la guía
- Indicador del lector de código de barras

Cuestiones generales

El área de muestras se encuentra en el lado izquierdo del módulo analítico[1]. Aquí es donde las muestras de pacientes se cargan manualmente en el MA. Coloque el material de muestra en los racks e inserte los racks a través del lector de código de barras.

La pantalla Área de muestras muestra el estado de todos los racks en el área de muestras. Utilice la pantalla Área de muestras para programar los tests para cada muestra.

[1]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.

Acceso al área de muestras

Para acceder al área de muestras:

1. Seleccione el icono **Área de muestras** de la barra de herramientas, o seleccione **Análisis > Área de muestras** de la barra de menús.
2. Utilice la pantalla Área de muestras para programar los tests para cada muestra.

Vista de los materiales en la máquina

Para visualizar los materiales en la máquina:

1. Seleccione uno de los siguientes iconos de la barra de herramientas para abrir el área correspondiente:

   – Área de muestras

   – Área Diluyentes

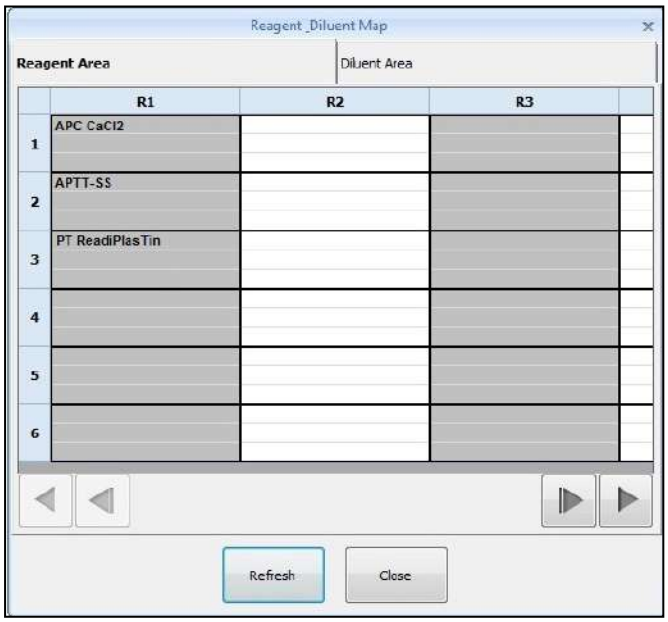
   – Área de Reactivos

   – Área de reactivos/diluyentes

2. Seleccione **Acciones > Revisar > Mapa de reactivos y diluyentes** en la barra de menús.
3. En *Mapa de reactivos y diluyentes*, seleccione una de las siguientes pestañas:
   - Pestaña **Área de diluyentes** para ver los materiales diluyentes en máquina en cada rack.
   - Pestaña **Área de reactivos** para ver los reactivos en máquina por posición en cada rack.
4. Seleccione las **flechas derecha** e **izquierda** bajo la tabla para visualizar más racks.

Mapa de reactivos y diluyentes

El *Mapa de reactivos y diluyentes* muestra los materiales en máquina en formato de tabla.



Barra de herramientas de operaciones del área de muestras

– **Ejecutar tests**. También puede seleccionar **Acciones > Mapa > Ejecutar Tests** de la barra de menús. Desactivado si el analizador está en marcha o no está LISTO.

– Abre la lista de viabilidad del test.

– Abra el mapa de restricciones.

– Abre la pantalla **Detalles del rack** para el rack que presenta una marca[1] en la pantalla *Área de muestras*.

– Mueva el **lector de código de barras** a su **posición inicial**.

– **Imprime** un informe que muestra el estado de todos los racks insertados que tengan al menos un material en máquina, así como el estado de dichos materiales. Resulta útil cuando se lleva a cabo una operación de mantenimiento que requiere la retirada de los racks de materiales.

[1] Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

Barra de herramientas de navegación del área de muestra

– Vuelve a la pantalla anterior.

– Muestra la lista de resultados QC.

– Muestra la lista de estado de calibración.

– Muestra el área de espera de cubeta LAS para ACL TOP 750 LAS.

– Muestra el área de reactivos (Área de reactivos/diluyentes para ACL TOP 350 y ACL TOP 550).

– Muestra el área de diluyentes (para los modelos ACL TOP 750).

– Muestra el área de muestras. No aparece en el área de muestras.

Pantalla Área de muestras

El *área de muestras* se encuentra a temperatura ambiente y admite hasta 12 racks, dependiendo del modelo del instrumento. Cada rack puede alojar hasta 10 muestras.

Cuando el rack está en uso (durante la aspiración del material), está bloqueado. Un LED **ámbar** indica la posición de guía. Cuando el rack ya no está en uso, el LED cambia a color **verde** y el rack se libera. Cuando se inserta un rack con muestras y uno o más tests de muestras tienen un estado de UBICADO, NO VIABLE o ACTIVO, ese rack aparece en la pantalla Área de muestras de color **azul claro**. Consulte Racks.

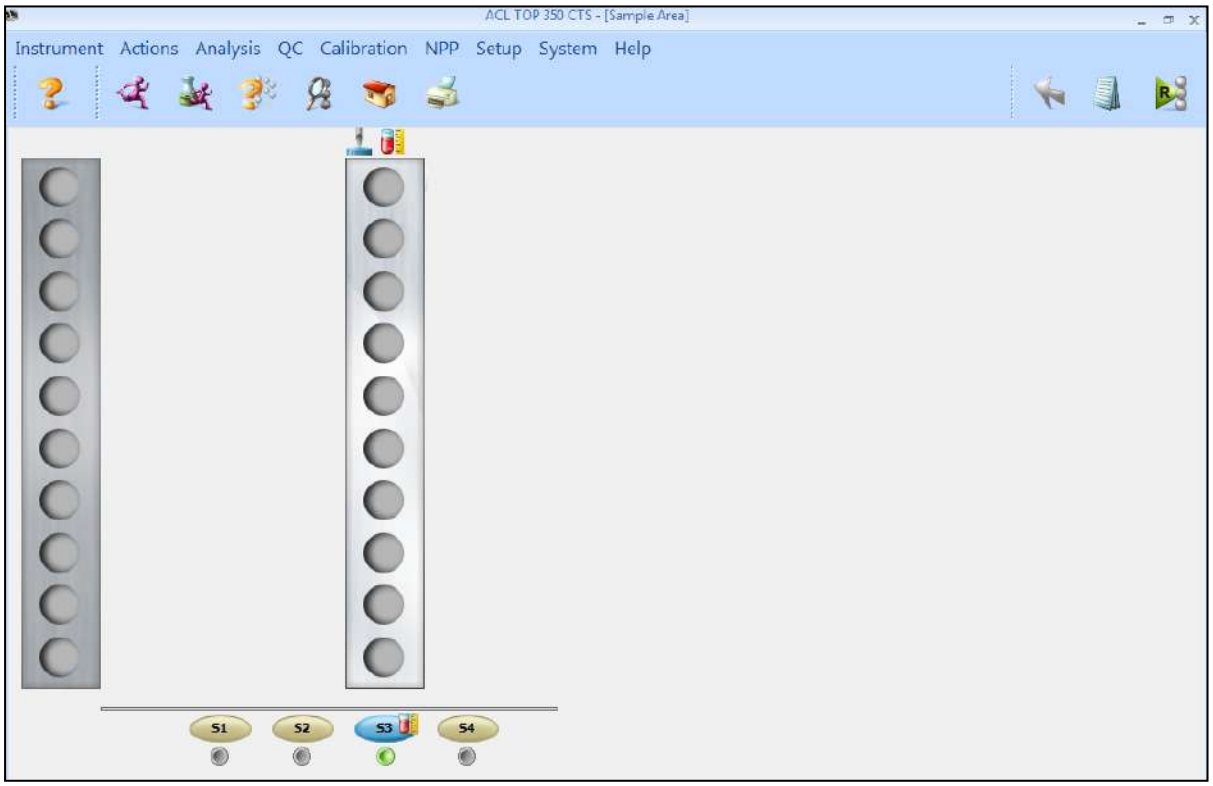
El rack de muestras *no-CTS* admite tanto tubos de muestra y cubiletes de muestra abiertos.

El rack de muestras *CTS* admite tubos de muestra cerrados. Consulte Muestra de tubo cerrado y Definiciones Globales.

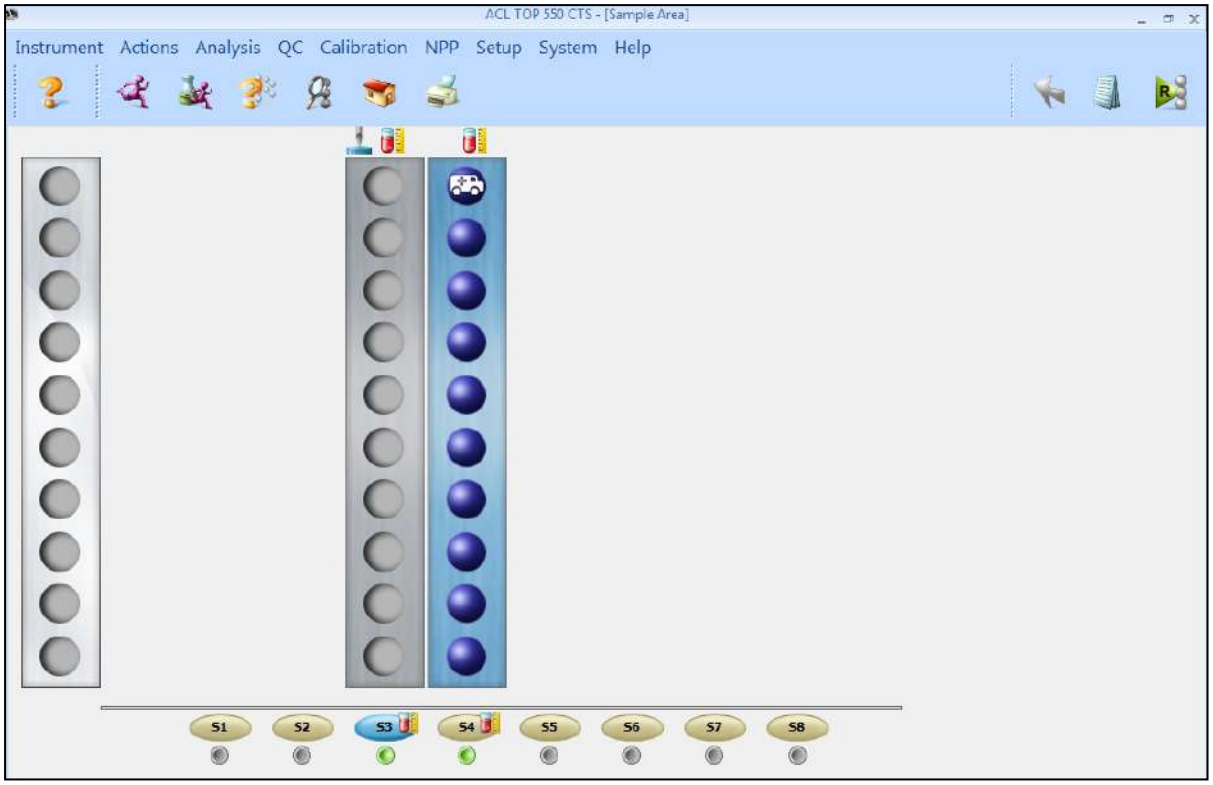
Seleccione uno de los siguientes enlaces para ver la pantalla Área de muestras correspondiente:

- ACL TOP 350 Área de muestras
- ACL TOP 550 Área de muestras
- ACL TOP 750 Área de muestras
- ACL TOP 750 LAS Área de muestras
- ACL TOP 750 LAS Área de espera de cubeta

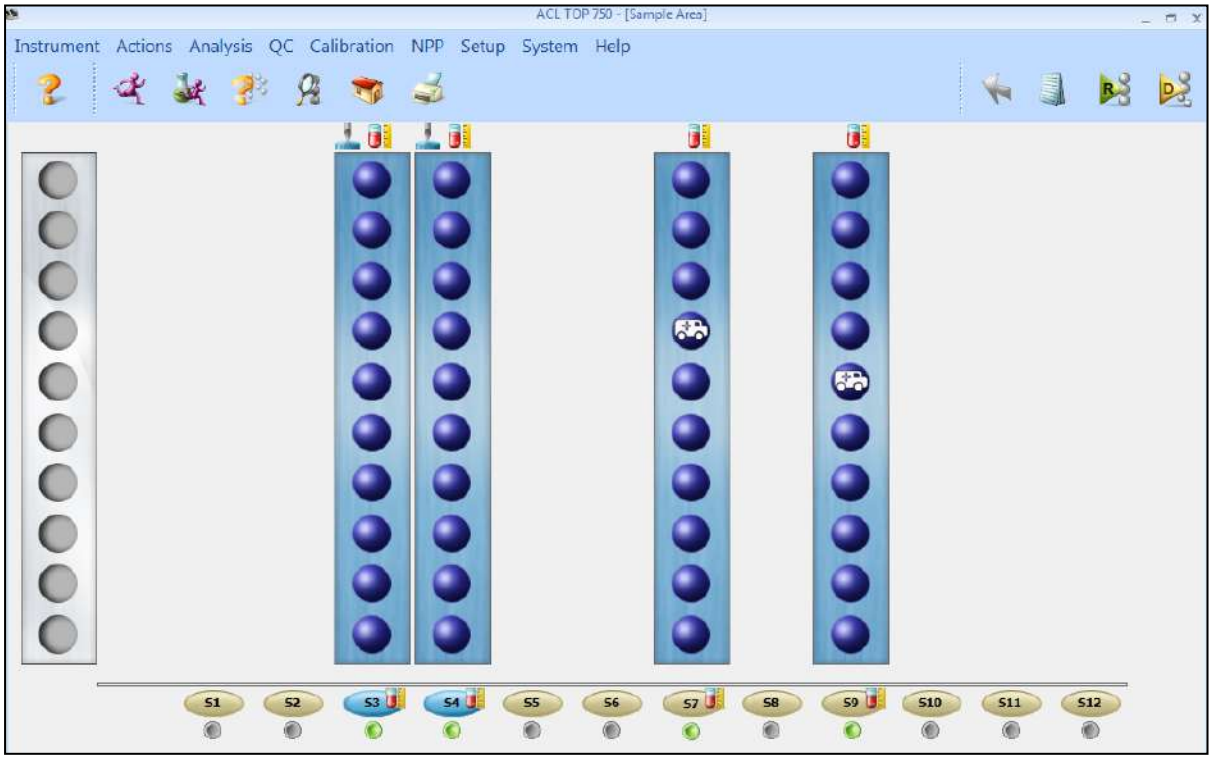
ACL TOP 350 Pantalla Área de muestras



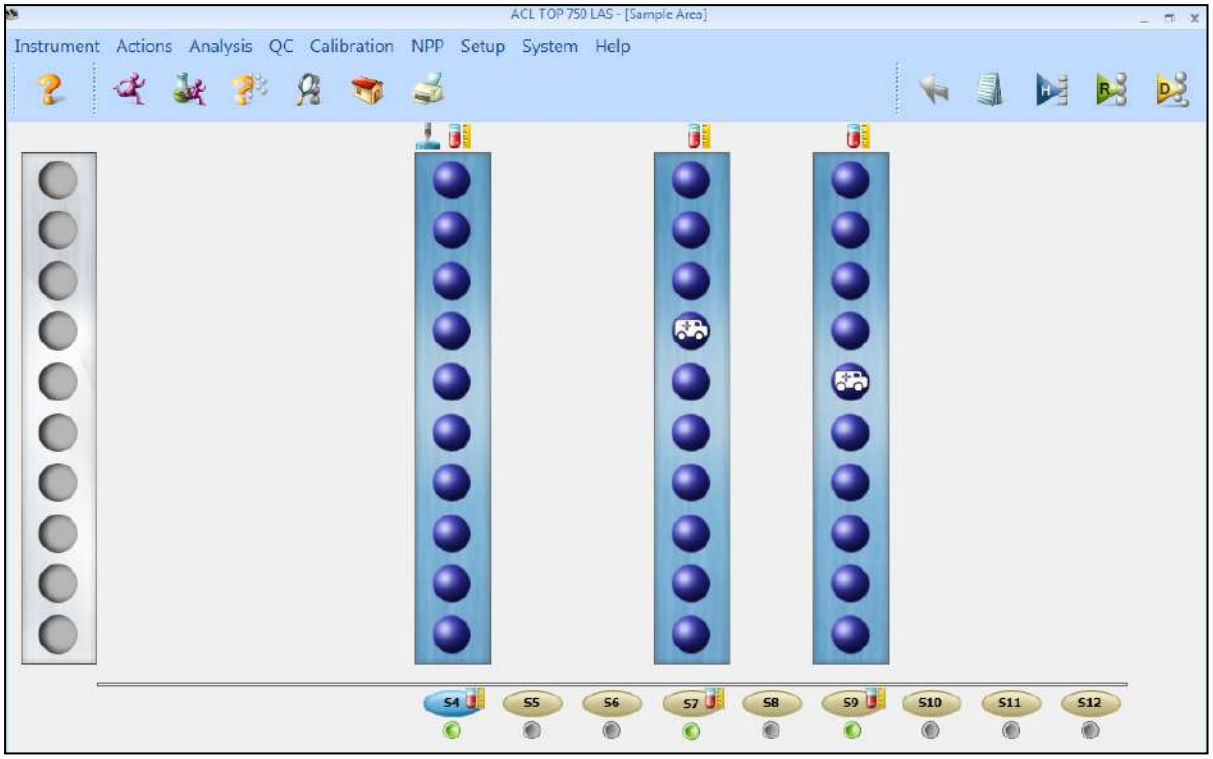
ACL TOP 550 Pantalla Área de muestras



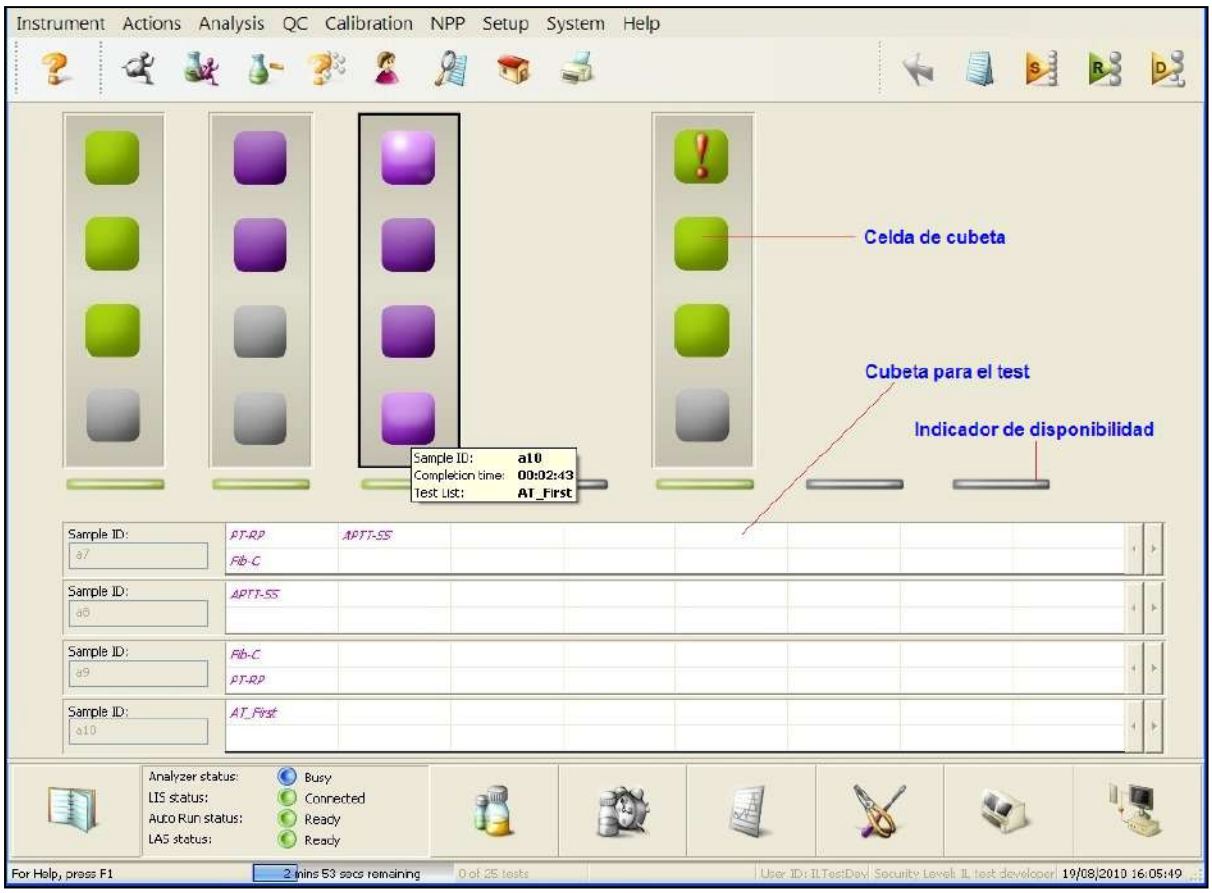
ACL TOP 750 Pantalla Área de muestras


ACL TOP 750 - [Sample Area]
Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help
S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12

ACL TOP 750 LAS Pantalla Área de muestras



ACL TOP 750 LAS Área de espera de cubeta



Consulte Pantalla Área de espera de cubeta LAS.

Mapa de Restricciones

El *mapa de restricciones* muestra en qué guías puede insertar los diversos tipos de materiales. Consulte Mapa de Restricciones.

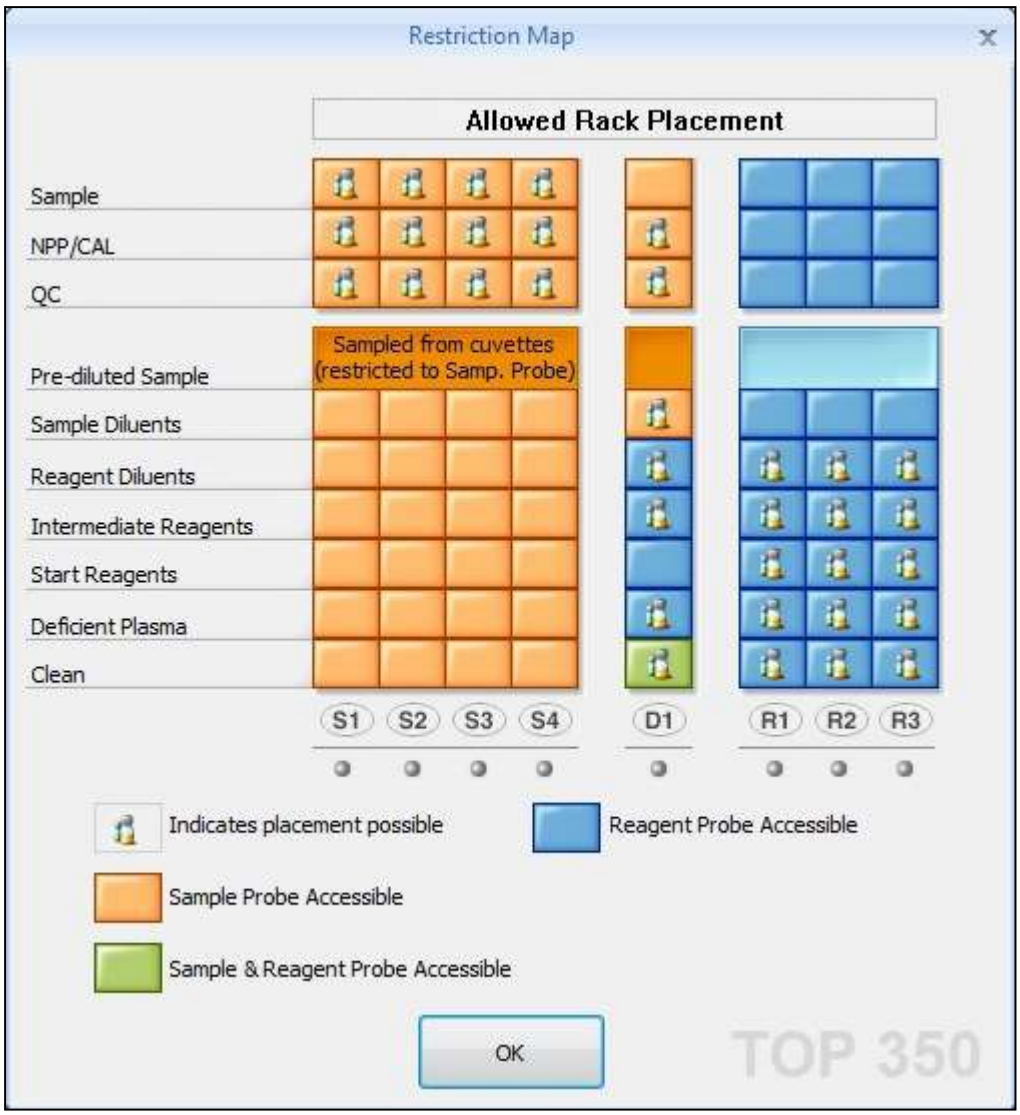
PRECAUCIONES:

- **IMPORTANTE** – Muchos tests definidos por IL usan el *Clean B diluido* como material de limpieza. Si el frasco del *Clean B diluido* se vacía, el instrumento realiza una parada de emergencia y se pierde todo el trabajo en curso. **Consejo:** Para evitar esto, coloque varios frascos del *Clean B diluido* en máquina en el instrumento. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
- Cuando se carguen racks de *muestra*, *diluyente*, o *reactivo*, tire por completo del rack antes de cargar. Tirar de un rack ***parcialmente*** puede provocar una identificación incorrecta del contenido del rack.
- Asegúrese de que las etiquetas de código de barras en los tubos de muestra y en los frascos de reactivos están orientadas hacia fuera en el rack para que pueda leerlas el escáner de código de barras.
- **ACL TOP 350 CTS** – Los materiales de limpieza usados por la sonda de muestra deben colocarse en la guía D1. Los usados por la sonda de reactivos deben colocarse en la guía R1 - R3.
- **ACL TOP 550 CTS** – Los materiales de limpieza usados por la sonda de muestra deben colocarse en la guía D1. Los usados por la sonda de reactivos deben colocarse en la guía D2 - R4.
- **ACL TOP 550 CTS** – Si define un material diluyente de muestra y selecciona la opción **Enjuague y limpieza** que requiere un material de limpieza externo al sistema, como por ejemplo el Clean B, dicho material de limpieza debe colocarse en la guía D1.
- **ACL TOP 550 CTS** y **ACL TOP 750 LAS** – Si define un material diluyente de muestra y selecciona la opción **Enjuague y limpieza** que requiere un material de limpieza externo al sistema, como por ejemplo el Clean B, dicho material de limpieza debe colocarse en la guía D1 o D2.
- **ACL TOP 750** - Los materiales de limpieza usados por las sondas de reactivos deben colocarse en las guías D3 - R2, R5 - R6.

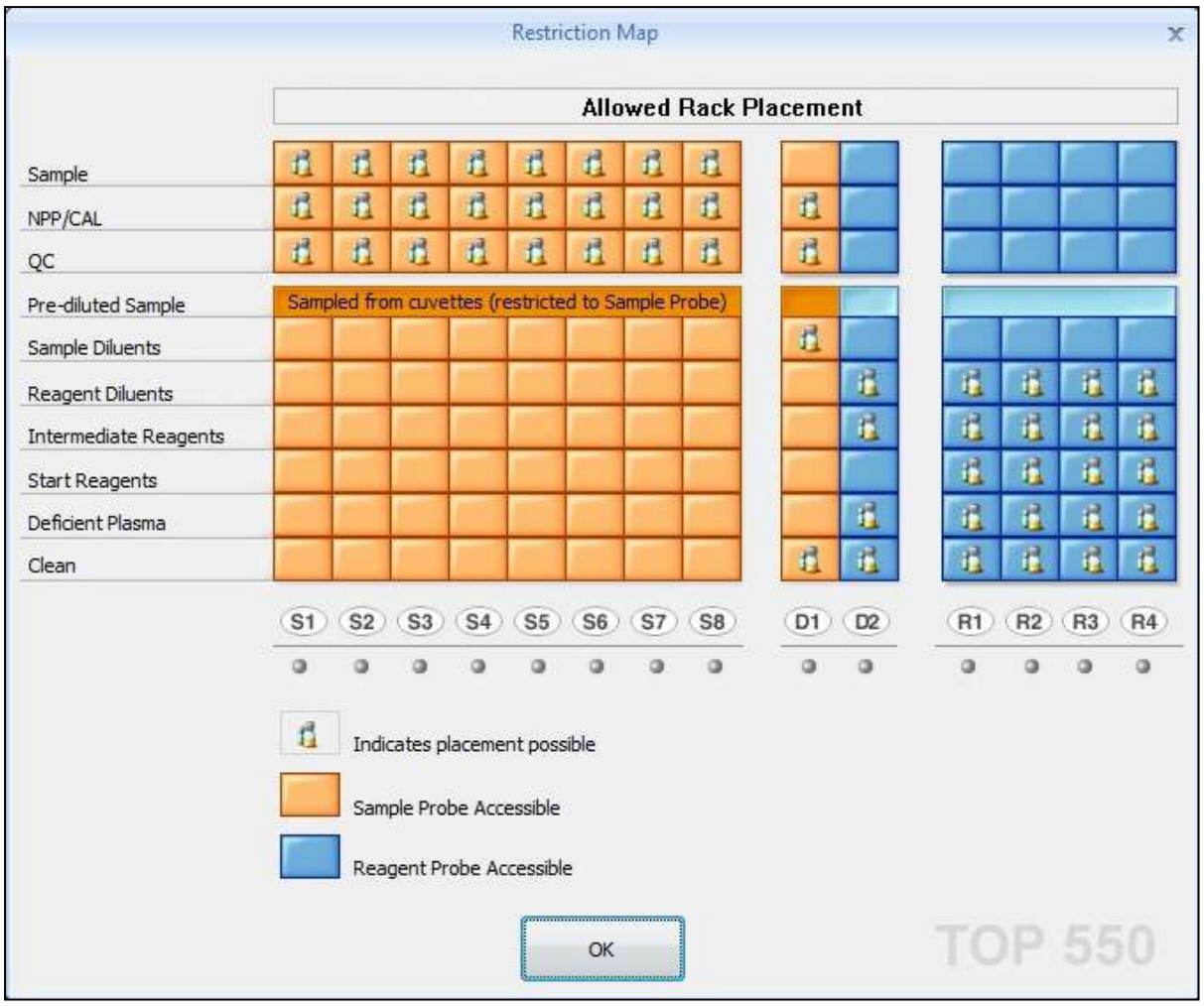
Seleccione uno de los siguientes enlaces para ver el mapa de restricciones correspondiente:

- ACL TOP 350 Mapa de Restricciones
- ACL TOP 550 Mapa de Restricciones
- ACL TOP 750 Mapa de Restricciones
- ACL TOP 750 LAS Mapa de Restricciones

Mapa de Restricciones – ACL TOP 350

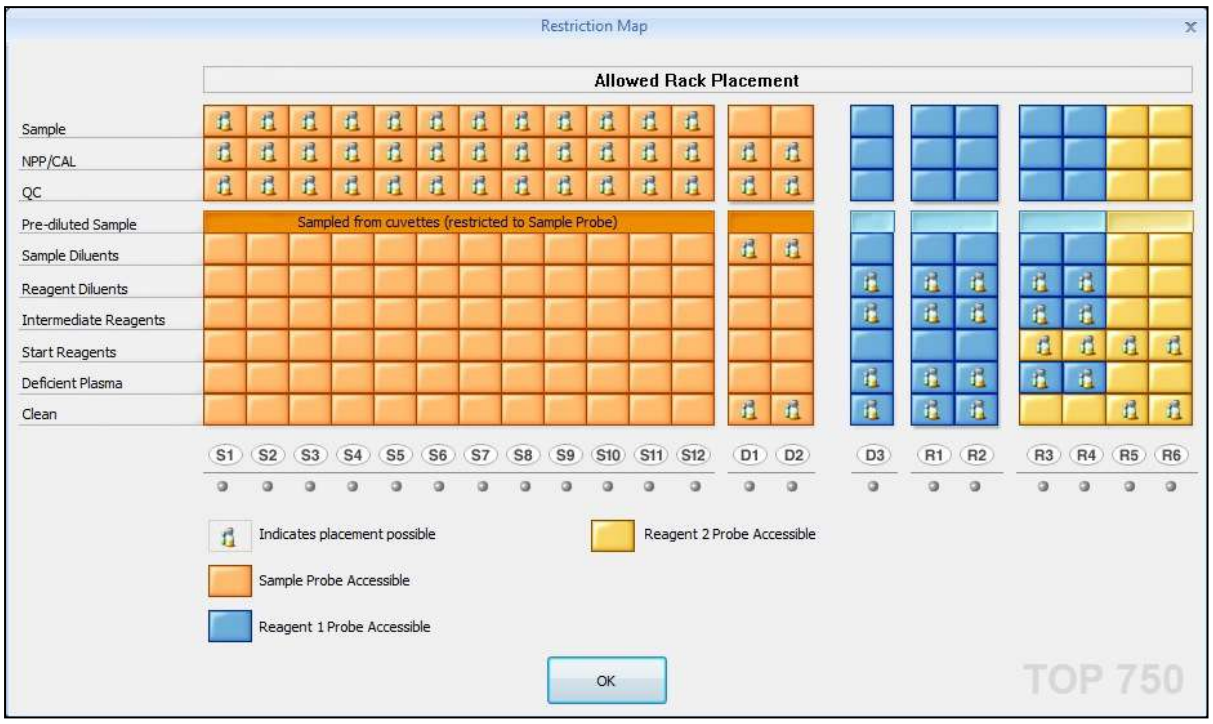


Mapa de Restricciones – ACL TOP 550

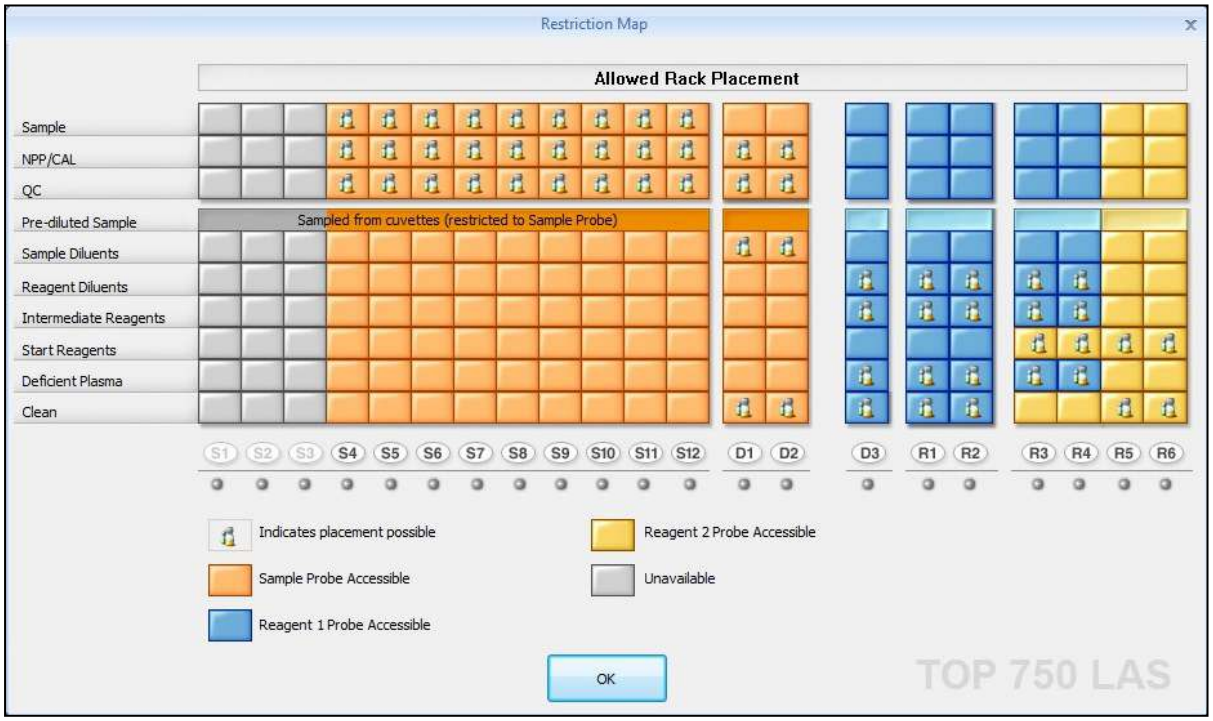


Mapa de Restricciones – ACL TOP 750

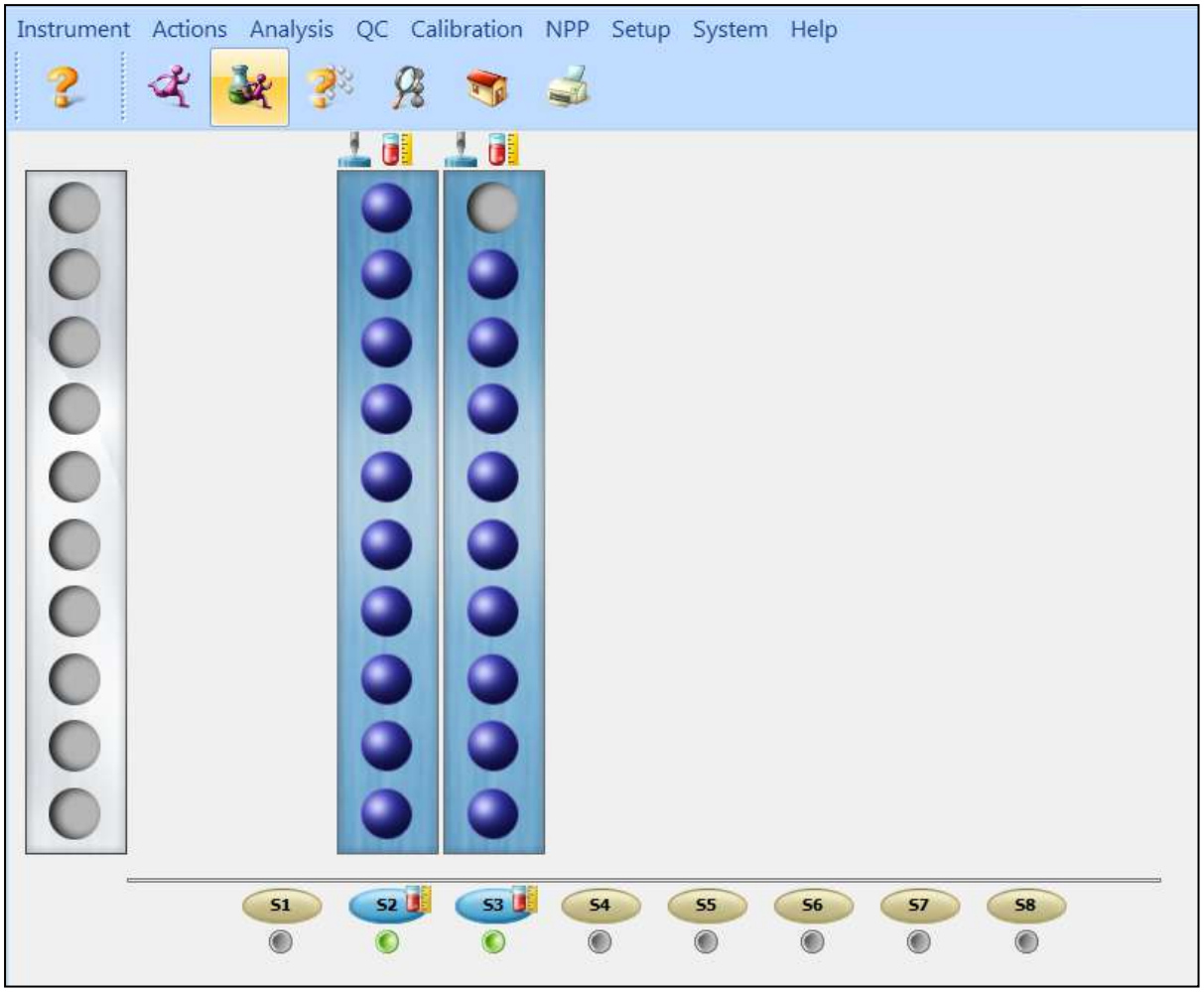
Para instrumentos ACL TOP 750 y 750 CTS.



Mapa de Restricciones – ACL TOP 750 LAS



Racks



Iconos

Los iconos siguientes pueden aparecer sobre racks de muestras en la imagen anterior:

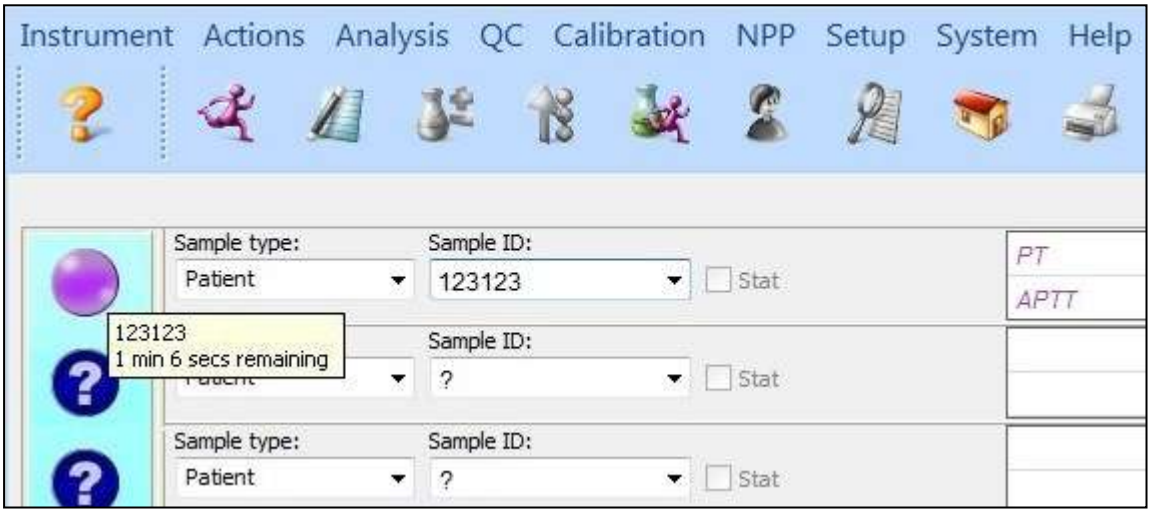
– El rack CTS está presente.

– El chequeo de la Altura de Llenado del Tubo está activado y se ha insertado un rack de muestras.

– El chequeo de la Altura de Llenado del Tubo está activada para esta guía.

NOTAS:

- El rack de muestras *CTS* se identifica con **CTS** en la pantalla.
- La Muestra nº 1 se encuentra en la parte superior del rack. La Muestra nº 10 se encuentra en la parte inferior.
- Un rack de muestras puede contener tubos de muestra primarios y cubiletes de muestra.
- Los círculos con codificación por colores en la representación del rack corresponden a las 10 posiciones de muestra del rack de muestras.
- Cuando coloca el puntero del ratón sobre una muestra con color, aparece el ID de muestra en una sugerencia.
- Cuando hace clic en una muestra, se obtiene información acerca de la muestra, como por ejemplo el ID de la muestra, los tests a ejecutar en la muestra, y el tiempo para finalizar un tests en progreso. Por ejemplo:



- Cuando se inserta un rack con muestras y uno o más tests de muestras tienen un estado de UBICADO, NO VIABLE o ACTIVO, ese rack aparece en la pantalla Área de muestras de color **azul claro**.

Racks fuera de línea

El rack más a la izquierda en la pantalla *Área de muestras* representa un *rack externo* que está en el dispositivo de sobremesa y no dentro del analizador[1]. Puede preprogramar las muestras para dicho rack antes de insertarlo en el analizador. Puede programar el rack tras insertarlo, pero a menudo es mejor hacerlo antes de insertarlo. Consulte Identificación del material.

[1]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA o módulo analítico.

Racks en máquina

Puede acceder a un *rack en máquina* al pulsar los botones del instrumento, o bien tocar o hacer clic en los botones en pantalla del panel de control de la guía. Tanto el indicador del código de barras del MC como el lector de código de barras en el MA se mueven. A medida que el rack seleccionado se coloca en el instrumento también aparece en pantalla.

NOTAS:

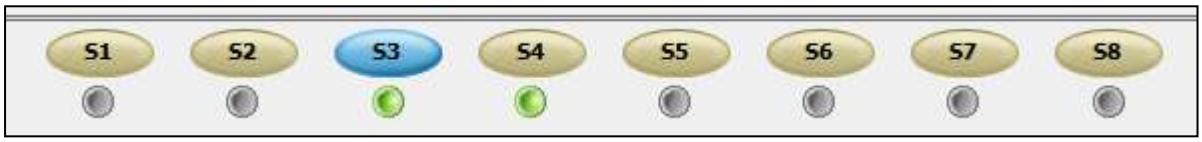
- Una **ambulancia en el círculo del rack de muestras** indica una muestra de prioridad (URGENTE).
- Un **símbolo de cruz roja** indica una muestra URGENTE.
- Una interrogación (**?**) indica una muestra NO IDENTIFICADA. Esto sucede cuando la muestra no dispone de etiqueta de código de barras y se ha insertado son haber sido programada manualmente. Consulte Códigos de color del estado de la muestra.

Panel de control de la guía

El *panel de control de la guía* se encuentra debajo del área de rack en la pantalla. Cada guía se encuentra identificada mediante las abreviaciones **S** <muestra>, **D** <diluyente> y **R** <reactivo>.

ACL TOP 350 Panel de control de la guía

ACL TOP 550 Panel de control de la guía



ACL TOP 750 Panel de control de la guía

ACL TOP 750 LAS Panel de control de la guía

Botones de acceso de guía

Cada *botón de acceso de guía* puede usarse para insertar y extraer un rack del analizador. Funciona de idéntica forma que los botones físicos en el analizador. Pulsar los botones físicos o tocar/hacer clic en los botones en pantalla permite mover el lector de código de barras a la posición de esa guía, para permitir que se inserte el rack.

LED de guía

Cada botón de posición de guía dispone de un LED debajo de este.

- **Gris** – Ningún rack está en máquina.
- **Verde** – La guía no está EN USO y es accesible.
- **Naranja** – La guía está EN USO y no es accesible.
- **Botón atenuado** (S1-S3) – La guía está NO DISPONIBLE – Solo para uso del LAS.

Indicador del lector de código de barras

El *indicador de ubicación de lector de código de barras* se encuentra justo encima del panel de control de la guía.

Los movimientos del lector de código de barras se simulan en la pantalla del ordenador. Al pulsar un botón de acceso de guías, el indicador del lector de código de barras aparece sobre el botón después de que el lector de código de barras alcance esta posición.

Temas relacionados

- Capítulo 10 – Análisis de muestra

Área de espera de cubeta LAS

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Acceso al Área de espera de cubeta LAS
- Eliminación de un test
- Barra de herramientas de operaciones del área de espera de la cubeta LAS
- Pantalla Área de espera de cubeta LAS

Cuestiones generales

La pantalla *Área de espera de la cubeta* es una representación gráfica de muestras que han comenzado a alicuotarse desde la guía LAS y

- están programadas para los tests o
- en proceso de realizar los tests

Puede eliminar tests de las muestras en el área de espera, pero no los puede añadir.

Parada de emergencia

En el modelo ACL TOP 750 LAS, tras producirse una parada de emergencia e iniciarse una recuperación, el módulo analítico notifica al módulo analítico todas las cubetas detectadas en el *área de aspiración LAS*, el *área temporal LAS* y el *shuttle de cubetas*. Solo se conservan las cubetas del *área temporal LAS* sin ninguna muestra aspirada previamente. Las cubetas vacías o aspiradas parcialmente en el *área temporal LAS* no se restauran tras la recuperación desde una parada de emergencia. Estas cubetas se trasladan al contenedor del cajón de cubetas.

Tras la recuperación desde una parada de emergencia, se debe reinsertar un tubo de muestra primario en el instrumento para procesar las tareas PENDIENTES. Esto incluye las tareas de HIL que no se hayan completado antes de una parada de emergencia.

Si: 1) se ha producido una parada de emergencia; y 2) no se han producido aspiraciones desde una cubeta en el *área temporal LAS*, tras la recuperación, los tests programados en esa cubeta se realizan sin necesidad de reinsertar el tubo de muestra primario en el instrumento.

Acceso al Área de espera de cubeta LAS

Para abrir la pantalla *Área de espera de cubeta*:

- Seleccione **Análisis > Área de espera de cubeta LAS** de la barra de menús.

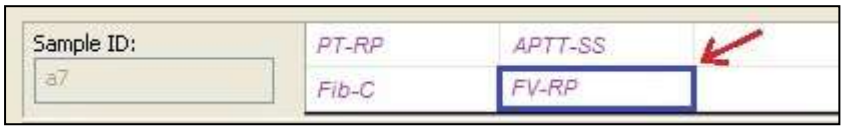
O bien

1. Seleccione el icono **Área de muestras** de la barra de herramientas.
2. Seleccione el icono **Área de espera de cubeta LAS** de la barra de herramientas.

Eliminación de un test

Para eliminar un test de una cubeta en el *Área de espera de cubeta*:

1. Abra el Área de espera de cubeta LAS.
2. Haga clic en **la casilla del test** para marcar el test a eliminar.



3. Seleccione el icono **Eliminar test** de la barra de herramientas.
4. En el cuadro de diálogo *Test y perfiles*, anule la selección de uno o más **tests** a eliminar.

NOTAS:

- No puede añadir un test a una cubeta en el Área de espera de cubeta LAS.
- Si el test hubiera empezado, no podrá eliminarlo.

Barra de herramientas de operaciones del área de espera de la cubeta LAS

– **Ejecutar tests**. También puede seleccionar **Acciones > Mapa > Ejecutar Tests** de la barra de menús. Desactivado si el analizador está en marcha o no está LISTO.

– Abre la lista de viabilidad del test.

– **Eliminar tests**. Elimina el test seleccionado en la celda de cubeta. Una celda de cubeta debe tener una marca de selección en la pantalla *Área de espera de cubeta LAS*.

– Abra el mapa de restricciones.

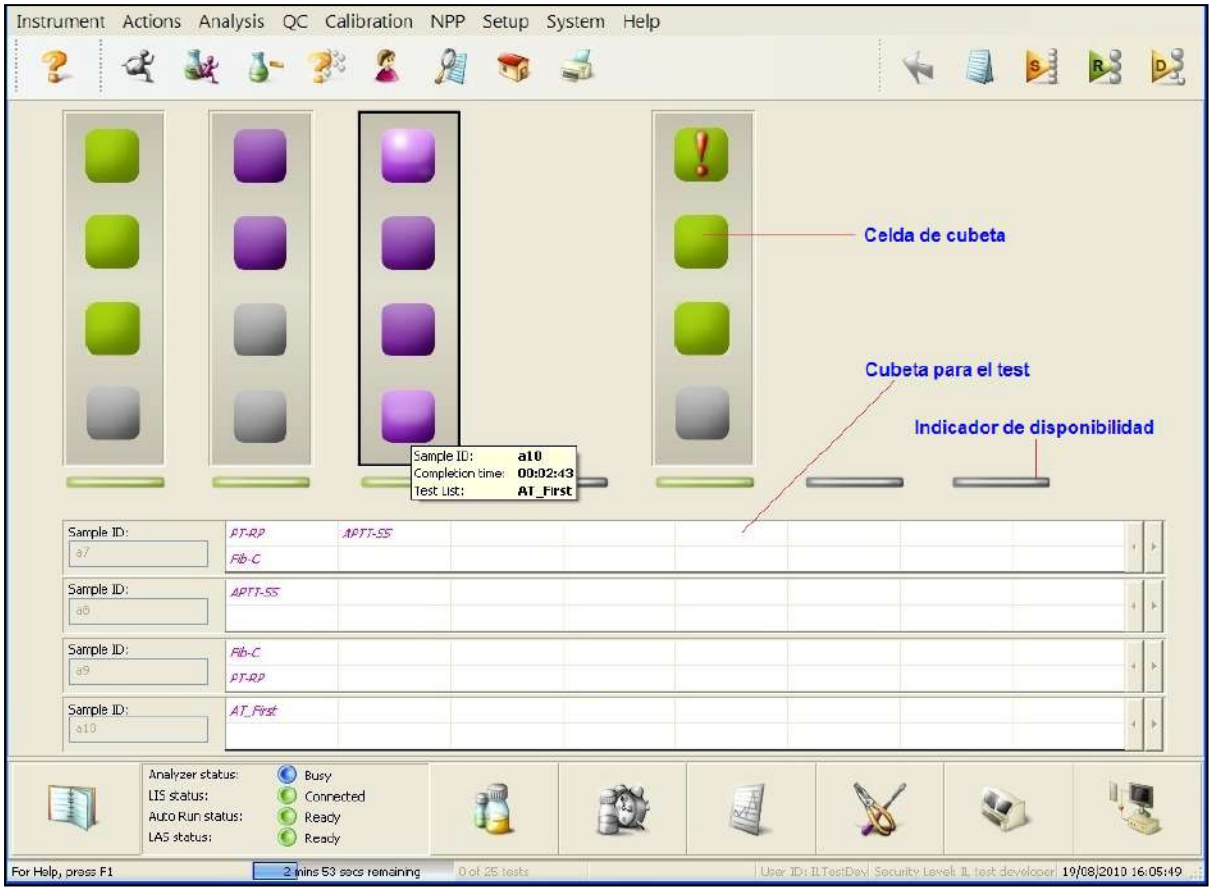
– **Detalles de muestra** – Muestra la pantalla Detalles de muestra.

– **Datos demográficos del paciente** – Muestra la información del paciente, como el nombre, sexo, fecha de nacimiento, ID de paciente, etc.

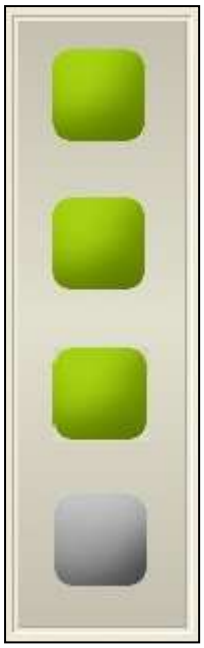
– Mueva el **lector de código de barras** a su **posición inicial**.

– **Imprimir** – Imprime un informe que muestra el estado de todos los racks insertados que tengan al menos un material en máquina, así como el estado de dichos materiales. Resulta útil cuando se lleva a cabo una operación de mantenimiento que requiere la retirada de los racks de materiales.

Pantalla Área de espera de cubeta LAS



Tira de cubetas



Representación gráfica de una tira de cubetas que contiene cuatro celdas (pocillos) de cubeta. Cada celda contiene una alícuota[1] independiente tomada a partir de una muestra en la guía LAS.

Cuando se muestra, indica la presencia de una tira de cubetas en el Área de espera de cubeta LAS. Consulte Códigos de color del estado de la muestra.

Pase el cursor sobre una celda de cubeta para ver una sugerencia con el estado de la muestra.

Cuando la tira de cubetas esté marcada, las celdas *ID de muestra* y *Test* se rellenan con los valores asociados con dicha muestra.

Área de espera de cubeta LAS Indicador de disponibilidad

Representa una posición disponible para el análisis de la muestra. Pueden mostrarse un máximo de 7 indicadores. El número de posiciones disponibles está inversamente relacionada al valor de # Ranuras para preparación de dilución configurado en la pantalla Configuración del LAS. Cuando el valor de **nº Ranuras para preparación de dilución** es **2**, están presente siete indicadores. Use esta configuración para obtener las máxima velocidad al testear muestras. Puede ajustar la configuración para optimizar la velocidad de la muestra o de la calibración Consulte Configuración del LAS.

ID Muestra

Obtenido mediante comunicación con la cadena del LAS. Quizás no pueda introducir manualmente un valor en este campo.

[1]Una fracción conocida de un todo, que constituye una muestra. Subvolumen medido del material de muestra original.

Cubetas para el test

A la derecha de cada fila hay cledas de *Test*en dos filas y varias columnas para cada muestra. Si fueran necesarias están disponibles más columnas: hasta 30 tests para cada muestra. Al seleccionar una cubeta para el test,

aparece **elipsis** a la derecha de la cubeta.

Temas relacionados

- Capítulo 10 – Análisis de muestra
- Cuestiones generales del LAS
- Configuración del LAS

Detalles del rack de muestras

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Acceso a los detalles del rack de muestras
- Programación de tests de muestras
- Anulación de los tests
- Barra de herramientas de operaciones del área de muestras
- Barra de herramientas de operaciones detalladas del rack de muestras
- Pantalla Detalles del rack de muestras
- Ventana Tests y perfiles
- Información de resumen del rack

Cuestiones generales

La pantalla *Detalles del rack de muestras* contiene información de cada muestra[1] colocada en un rack.

Acceso a los detalles del rack de muestras

Para acceder a los detalles del rack de muestras:

1. Seleccione el icono **Área de muestras** de la barra de herramientas, o seleccione **Análisis > Área de muestras** de la barra de menús.
2. En la pantalla *Área de muestras*, realice una de las siguientes acciones:
   - Haga doble clic en una representación del **rack de muestras** o en una **posición de muestra** en el rack.
   - Seleccione **Acciones > Revisar > Detalles del rack** en la barra de menús.
   - Seleccione el icono **Detalles Rack** en la barra de herramientas para abrir la pantalla *Detalles del rack*.

[1] Cualquier material usado como componente de muestra de un test. Normalmente es un material con base de plasma, como la muestra de un paciente o un control/calibrador.

Programación de tests de muestras

Para seleccionar uno o más tests a ejecutar en una muestra:

1. Abra la pantalla Detalles del rack.
2. Seleccione el **tipo de muestra** de la lista *Tipo de muestra*. Seleccione el **Paciente** para los tests médicos.
3. Seleccione el **ID de muestra** de la lista *ID de muestra*. Si ha seleccionado un tipo de muestra *Cal/NPP* o *Control de calidad*, este campo se convierte en una lista desplegable de los materiales disponibles para la calibración, NPP[1] o control de calidad.
4. Seleccione la opción **Urgente** si el test tiene prioridad alta.
5. <*Opcional*> Si el tipo de muestra es *Control de calidad* o *Cal/NPP*, y la opción Gestión de lotes está activada para la muestra, seleccione para usar el **lote activo** o **alternativo**.
6. Haga clic en una cubeta para el test en el lado derecho de la pantalla *Detalles del rack*.
7. Seleccione el icono **Añadir/eliminar tests** de la barra de herramientas para abrir el cuadro de diálogo *Test y perfiles*. O seleccione el botón **elipsis** que aparece de forma dinámica en la parte derecha de la cubeta para el test.
8. Seleccione un **test** o perfil en la ventana *Tests y perfiles*. Seleccione **Aceptar**.
9. Repita estos pasos para cada test a ejecutar en la muestra.
10. **IMPORTANTE** – Consulte también Ventana Tests y perfiles.

Anulación de los tests

Para eliminar un test con estado TO DO de una muestra:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. En la *Lista de muestras*, seleccione el **Id de muestra** con un test con estado TO DO.
3. Seleccione el icono **Detalles de muestra** de la barra de herramientas para abrir la pantalla *Detalles de muestra*.
4. En la pestaña *Información del test*, seleccione[2] el test PENDIENTE y pulse la tecla **<Suprimir>** del teclado antes de que se ejecute el test.

Cuando hace clic en una celda con nombre de la ventana *Tests y perfiles*, el nombre de ese test se copia a la lista de tests de la pantalla *Detalles del rack* y se pulsa el botón del test de la ventana *Tests y perfiles*. Hacer clic en un botón una segunda vez elimina el nombre del test de la pantalla *Detalles del rack* y elimina el pedido del test. También puede anular la selección de un test que ha sido pedido en la Lista de muestras si el test tiene un estado TO DO. Una vez que un test solicitado se vuelve activo, no se puede anular su selección.

---

[1]Mezcla de plasmas normales Un tipo de muestra usada como estándar de comparación al calcular la INR, Relación internacional normalizada y al calcular los resultados del test que utilizan la relación normalizada.
[2]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Barra de herramientas de operaciones del área de muestras

– **Ejecutar tests**. También puede seleccionar **Acciones > Mapa > Ejecutar Tests** de la barra de menús. Desactivado si el analizador está en marcha o no está LISTO.

– Abre la lista de viabilidad del test.

– Abra el mapa de restricciones.

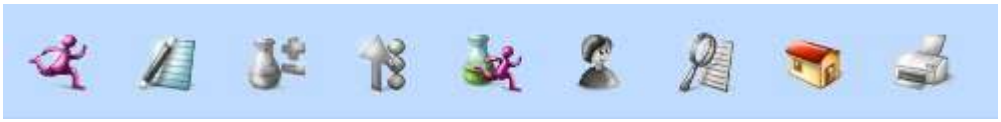
– Abre la pantalla **Detalles del rack** para el rack que presenta una marca[1] en la pantalla *Área de muestras*.

– Mueva el **lector de código de barras** a su **posición inicial**.

– **Imprime** un informe que muestra el estado de todos los racks insertados que tengan al menos un material en máquina, así como el estado de dichos materiales. Resulta útil cuando se lleva a cabo una operación de mantenimiento que requiere la retirada de los racks de materiales.

[1] Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

Barra de herramientas de operaciones detalladas del rack de muestras



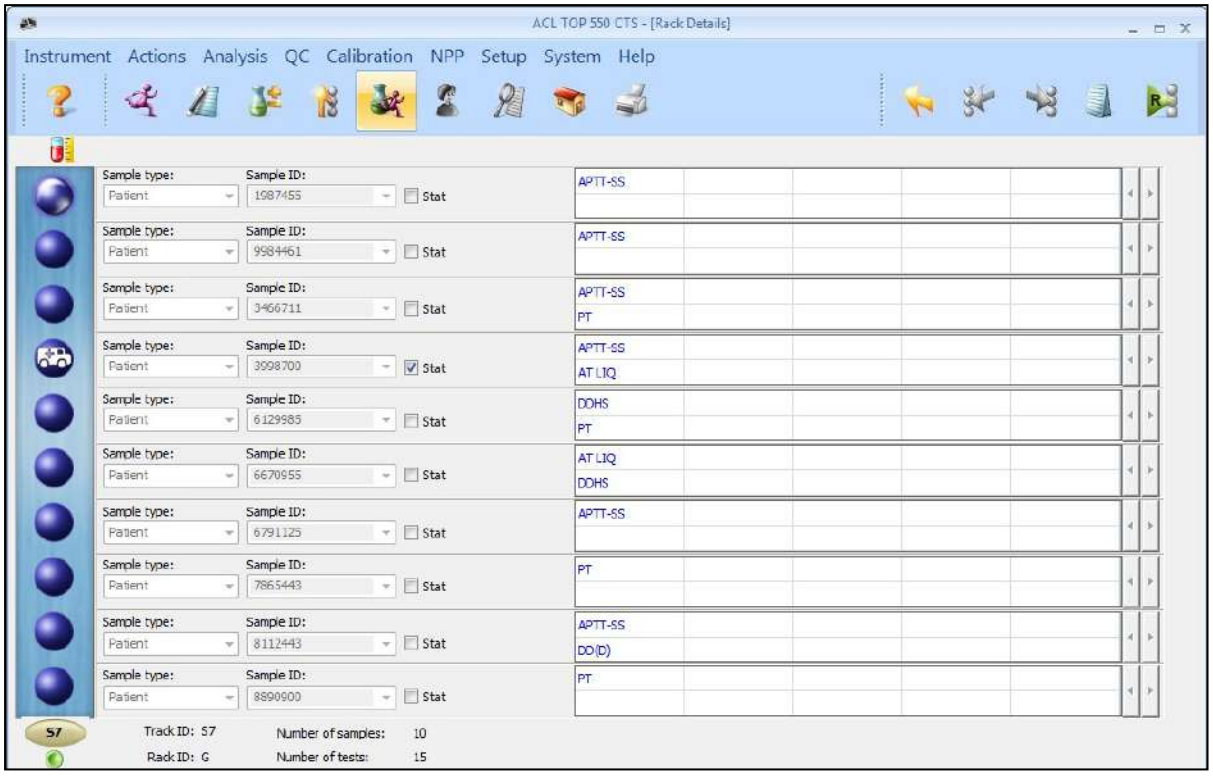
- **Ejecutar tests**. También puede seleccionar **Acciones > Mapa > Ejecutar Tests** de la barra de menús. Desactivado si el analizador está en marcha o no está LISTO.
- **Lista automática**. Programe automáticamente un conjunto de tests del paciente que existen en el sistema en el estado PENDIENTE. Solo se aplica a los tests del paciente en el área de muestras. Activado solo para racks fuera de línea. La información de programación de muestras se carga automáticamente y se muestra en función de la prioridad de cada muestra. Consulte Programación de muestras sin código de barras.
- **Añadir/eliminar tests**.
- **Insertar un rack** que transporta la información y los materiales definidos en el rack externo. Activado solo para racks fuera de línea.
- **Borrar toda la información de materiales del rack externo**. Activado solo para racks fuera de línea.
- Abre la lista de viabilidad del test.
- Mostrar **Datos demográficos del paciente**.
- Abra **Detalles de muestra** para ver la información detallada del rack.
- Mueva el **lector de código de barras** a su **posición inicial**.
- **Imprime** el **informe de detalles del rack** para el rack visualizado.

NOTAS: Después de seleccionar el comando de ejecución, se aplica lo siguiente:

- Si una limpieza exhaustiva va a VENCER, el instrumento le pide que la realice. Seleccione **Aceptar** para anular la ejecución del test. **Debe realizar la limpieza exhaustiva antes de ejecutar el test.** Consulte Limpieza exhaustiva en *Realización de operaciones de mantenimiento*.
- Si la temperatura se encuentra FUERA DE RANGO, el instrumento le pedirá que confirme el comando de ejecución o que cancele y espere hasta que la temperatura se encuentre dentro del rango.
- El instrumento le muestra una lista de las ORU desactivadas, si las hubiera como alerta acerca de cambios en el rendimiento. Confirme o cancele la ejecución.
- Cuando se carguen racks de *muestra*, *diluyente*, o *reactivo*, tire por completo del rack antes de cargar. Tirar de un rack ***parcialmente*** puede provocar una identificación incorrecta del contenido del rack.
- Asegúrese de que las etiquetas de código de barras en los tubos de muestra y en los frascos de reactivos están orientadas hacia fuera en el rack para que pueda leerlas el escáner de código de barras.

Consulte Análisis y Autoanálisis.

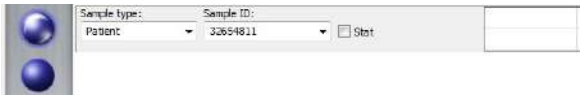
Pantalla Detalles del rack de muestras



La pantalla *Detalles del rack de muestras* muestra los detalles de muestras en máquina en el instrumento.

La imagen siguiente muestra dos filas de la lista de test mostrada en la pantalla Detalles del rack. Todas las filas son similares, con una fila para cada muestra.

Seleccione una fila a configurar, para ello haga clic en la posición de la muestra en el lado izquierdo de la pantalla. El icono de la muestra seleccionada cambia para indicar que se ha marcado[1].



Cuando coloque el cursor sobre un test, aparece un mensaje que muestra el resultado para dicho test.

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

Seleccione los siguientes iconos en el lado derecho de la barra de herramientas para mostrar la pantalla *Detalles del rack de muestras* para el rack a la izquierda o a la derecha del rack actualmente visualizado.

y

Tipo de muestra

El tipo de muestra predeterminado es *Paciente*. Los siguientes tipos de muestra aparecen en la lista:

- **Paciente** – Una muestra analizada con fines médicos.
- **Cal/NPP** – Un grupo que permite usar un único material para varios tipos de muestra.
  - **Cal** (Calibrador) – Una muestra con un valor asignado usado para calibrar un test.
  - **NPP** (Mezcla de plasmas normales) – Una muestra usada como estándar de comparación para calcular: 1) INR; y 2) resultados de test que usan la ratio normalizada.
- **Control de Calidad** – Una muestra con cantidades conocidas de analito que se usa para monitorizar el rendimiento del sistema.

ID de muestra

Identificador único de la muestra. Este valor normalmente se obtiene al escanear una etiqueta del código de barras de un tubo de muestra. También puede introducir manualmente un valor en este campo. Debe ser un valor alfanumérico con menos de 16 caracteres. No puede cambiar el ID de muestra mientras la muestra se encuentra en uso. Este campo puede editarse solo cuando el tipo de muestra es *Paciente*.

For *Cal/NPP* and *Quality Control* samples, this field becomes a drop down list of available materials to use for calibration, NPP[1], or quality control.

URGENTE

La opción STAT (Urgente) especifica una muestra de paciente de prioridad alta. Los códigos de prioridad para las muestras y tests son:

- **Normal** – Prioridad normal
- **LAS**– Prioridad mayor (para todas las muestras de la guía LAS)
- **Urgente** – Máxima prioridad (disponible solo para muestras cargadas frontalmente)
- **Parcial** – Uno o varios, pero no todos los tests para la muestra son URGENTES

PRECAUCIÓN: Añadir continuamente muestras urgentes retrasa los tests sobre muestras no urgentes, posiblemente de forma indefinida.

Selección de lote

Si el tipo de muestra es *Control de calidad* o *Cal/NPP*, y la gestión de lotes está activada para el material, se muestran un par de botones a la derecha del indicador URGENTE que le permiten seleccionar el ***lote activo*** o el ***lote alternativo***.

[1]Mezcla de plasmas normales Un tipo de muestra usada como estándar de comparación al calcular la INR, Relación internacional normalizada y al calcular los resultados del test que utilizan la relación normalizada.

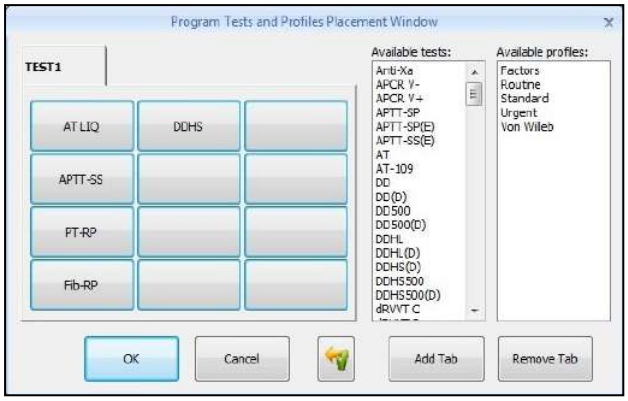
Selección del test

A la derecha de cada fila hay cledas de *Test*en dos filas y varias columnas para cada muestra. Si fueran necesarias están disponibles más columnas: hasta 30 tests para cada muestra. Al seleccionar una cubeta para el test,

aparece **elipsis** a la derecha de la cubeta.

Haga clic en los puntos suspensivos, o bien haga doble clic en la celda de la lista de tests para abrir la ventana *Tests y perfiles*.

Ventana Tests y perfiles



Utilice la ventana *Tests y perfiles* para programar tests sobre las muestras.

Programar en la ventana *Tests y perfiles* es similar a programar en la Ventana de Programación de Materiales.

NOTAS:

- Un perfil es un conjunto de tests. Pueden incluirse hasta 15 tests en un perfil. Los perfiles están subrayados para distinguirlos de los tests individuales. Cuando se selecciona un perfil, todos los botones para los tests de ese perfil se pulsan en la ventana *Tests y perfiles*.
- No puede escribir el nombre del test en la celda. Los tests deben estar seleccionados a través de la ventana *Tests y perfiles*.
- No puede seleccionar los tests para una muestra que no tiene un ID de muestra.
- Cuando hace clic en una celda con nombre en la ventana *Tests y perfiles*, dicho nombre de test se copia a la lista de tests en la pantalla *Detalles del rack*, y se pulsa el botón del test de la ventana *Tests y perfiles* . Puede seleccionar más de un test.
- Los tests de un perfil deben deseleccionarse individualmente. Pulsar un botón de perfil una segunda vez no anula la selección de los tests de ese perfil.
- El instrumento ACL TOP no ejecuta tests duplicados, tanto si se ordenan a través del LIS o manualmente. Solo se ejecuta un test por código del test, por muestra. Para ejecutar tests duplicados en una muestra, debe: 1) Configurar la definición del test para ejecutar un replicado; o 2) Esperar hasta que un test haya generado resultados.
- Si selecciona la opción **Aplicar a cada ID de muestra** en la parte inferior de la ventana *Tests y perfiles* antes de seleccionar un test, cada test que seleccione se asigna a todos los ID de muestra del rack.
- Si asigna más de 10 tests a la muestra, puede usar las flechas de desplazamiento en el lado derecho de la lista de tests para ver las celdas que contiene los nombres del test.

Información de resumen del rack

Tras solicitar un test, aparece una tabla *Información de resumen del rack* debajo y a la izquierda de la tabla *Test* con la siguiente información:

- **Valor de ID de guía** – Número de guía en la que está colocado el rack.
- **ID de rack** – ID de rack que se lee desde la etiqueta del rack.
- **Número de muestras** – Número de muestras probadas.
- **Número de tests** – Número de tests realizados.

Temas relacionados

- Capítulo 10 – Análisis de muestra

Programación de muestras con código de barras

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Programación de muestras con código de barras Uso de un LIS (host)
- Programación de muestras con código de barras Después de cargar el rack, sin un LIS

Cuestiones generales

Para realizar estos procedimientos, debe estar preconfigurada la opción **Activar códigos de barras** en la pantalla Configuración de definiciones de código de barras.

Las pruebas VIABLES programadas para muestras colocadas en máquina mientras el instrumento lleva a cabo el análisis se programan de inmediato cuando realiza las operaciones descritas en este tema. No es necesario volver a seleccionar el icono **Run** para estos tests cuando el instrumento ya está en marcha.

Programación de muestras con código de barras Uso de un LIS (host)

Para programar muestras con código de barras usando un LIS (host):

1. Asegúrese de que se seleccionan las opciones relevantes de **Activar lectura del código de barras** en la pantalla Indicador del lector de código de barras, y de que el formato del código de barras se configura correctamente.
2. Seleccione el icono **Área de muestras** de la barra de herramientas, o seleccione **Análisis > Área de muestras** de la barra de menús.
3. Seleccione una guía disponible del panel de control de guías.
4. Inserte un rack que contenga muestras con código de barras en el instrumento ACL TOP. Para la ubicación general de muestras y reactivos consulte Mapa de Restricciones. El sistema lee el código de barras y programa los ID de muestra automáticamente en la pantalla Detalles del rack. La programación de los tests se obtiene del LIS, de acuerdo con la configuración de comunicaciones del LIS (consulta del host o descarga por lotes).
5. Seleccione el icono **Run** de la barra de herramientas.

Programación de muestras con código de barras Después de cargar el rack, sin un LIS

Para programar muestras con código de barras tras cargar el rack, sin un LIS:

1. Asegúrese de que se seleccionan las opciones relevantes de **Activar lectura del código de barras** en la pantalla Indicador del lector de código de barras, y de que el formato del código de barras se configura correctamente.
2. Seleccione el icono **Área de muestras** de la barra de herramientas, o seleccione **Análisis > Área de muestras** de la barra de menús.
3. Seleccione una guía disponible del panel de control de guías.
4. Inserte un rack que contenga muestras con código de barras en el instrumento ACL TOP. Para la ubicación general de muestras y reactivos consulte Mapa de Restricciones. El sistema lee el código de barras y programa los ID de muestra automáticamente en la pantalla Detalles del rack.
5. Seleccione el icono **Detalles Rack** en la barra de herramientas para abrir la pantalla *Detalles del rack*.
6. Seleccione la opción **Urgente** si la muestra requiere una acción inmediata.

   NOTA: Añadir continuamente muestras urgentes retrasa los tests sobre muestras no urgentes, posiblemente de forma indefinida.
7. Seleccione el icono **Añadir/eliminar tests** de la barra de herramientas para abrir el cuadro de diálogo *Test y perfiles*.
8. Programe los test apropiados seleccionando los botones **Test** o **Perfil**. Los perfiles están subrayados.
9. Seleccione el icono **Run** de la barra de herramientas.

Temas relacionados

- Capítulo 10 – Análisis de muestra

Programación de muestras sin código de barras

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Programación de muestras sin código de barras Uso del rack externo y de un LIS (host) con la descarga automática activada
- Programación de muestras sin código de barras Uso del rack externo, sin usar un LIS
- Programación de muestras sin código de barras Después de insertar el rack, uso de un LIS con Host Query activada
- Programación de muestras sin código de barras Después de insertar el rack, sin usar un LIS

Cuestiones generales

Los tests VIABLES que se programan para muestras colocadas en máquina mientras el instrumento realiza un análisis se incorporan al programa de trabajo de inmediato. No tiene que pulsar el icono **Run** cuando el instrumento está en funcionamiento.

Programación de muestras sin código de barras Uso del rack externo y de un LIS (host) con la descarga automática activada

Puede utilizar este método de la siguiente forma:

- Si el laboratorio está conectado a un LIS; y
- Una vez que la información sobre las muestras que se van a programar se ha descargado del LIS al analizador[1].

Para programar muestras sin código de barras con el rack externo y un LIS (host) con la *descarga automática* activada:

1. Seleccione el icono **Área de muestras** de la barra de herramientas, o seleccione **Análisis > Área de muestras** de la barra de menús.
2. Haga doble clic en una posición del rack fuera de línea (situado a la izquierda de la pantalla) para que aparezca la pantalla Detalles del rack.
3. Seleccione el icono **Autolista** . Las órdenes de LIS rellenan la pantalla.
4. Cargue el rack en el orden de ID de muestra que se muestra en pantalla.
5. Seleccione el icono **Insertar rack** .
6. Inserte el rack en el instrumento.
7. Seleccione el icono **Run** de la barra de herramientas.

NOTAS:

- Si identifica manualmente un material colocado en el rack externo (muestra, diluyente o reactivo) y un tubo o botella con código de barras se encuentra en el rack, el sistema intenta hacer coincidir la información introducida manualmente con la información en el código de barras de dicha posición. Si la información codificada en el código de barras no coincide con la información introducida manualmente, el sistema genera un mensaje de error.
- Si identifica manualmente la presencia de un material (tubo, botella o cubilete de muestra) colocado en el rack externo (de muestra, diluyente o reactivo) y, tras la inserción, el lector de código de barras no detecta la presencia de dicho material, aparece un mensaje de error para esa posición que el sistema esperaba detectar la presencia del material.
- Si no identifica manualmente la presencia de un material (tubo, botella o cubilete de muestra) colocado en el rack externo (de muestra, diluyente o reactivo) y, al insertarlo, el lector de código de barras detecta la presencia de un material, aparece un mensaje de error para cada posición detectada que el sistema no esperaba detectar.

[1]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA o módulo analítico.

PRECAUCIÓN: Cuando se carguen racks de *muestra*, *diluyente*, o *reactivo*, tire por completo del rack antes de cargar. Tirar de un rack ***parcialmente*** puede provocar una identificación incorrecta del contenido del rack.

Programación de muestras sin código de barras Uso del rack externo, sin usar un LIS

Para programar muestras sin código de barras con el rack externo, sin usar un LIS:

1. Seleccione el icono **Área de muestras** de la barra de herramientas, o seleccione **Análisis > Área de muestras** de la barra de menús.
2. Haga doble clic en una posición del rack fuera de línea (situado a la izquierda de la pantalla) para que aparezca la pantalla Detalles del rack.
3. Introduzca el ID de muestra en el campo *ID de muestra*.

   NOTA: No puede cambiar un ID de muestra si el estado del test para dicha muestra es ACTIVE.
4. Seleccione la opción **Urgente** si la muestra requiere una acción inmediata.

   NOTA: Añadir continuamente muestras urgentes retrasa los tests sobre muestras no urgentes, posiblemente de forma indefinida.
5. Seleccione el icono **Añadir/eliminar tests** de la barra de herramientas para abrir el cuadro de diálogo *Test y perfiles*.
6. Programe los test apropiados seleccionando los botones **Test** o **Perfil**. Los perfiles están subrayados.
7. Seleccione el icono **Insertar rack** .
8. Inserte el rack en el instrumento ACL TOP.
9. Seleccione el icono **Run** de la barra de herramientas.

Programación de muestras sin código de barras Después de insertar el rack, uso de un LIS con Host Query activada

Para programar muestras sin código de barras tras insertar el rack, con un LIS con la *consulta de host* activada:

1. Seleccione el icono **Área de muestras** de la barra de herramientas, o seleccione **Análisis > Área de muestras** de la barra de menús.
2. Seleccione una guía disponible del panel de control de guías.
3. Inserte el rack en el instrumento. Para la ubicación general de muestras y reactivos consulte Mapa de Restricciones. Las posiciones de muestra se visualizan con interrogaciones, lo que indica que el sistema detecta su presencia pero no dispone de la información del ID de muestra (muestras DESCONOCIDAS). Si está activada Host Query, el instrumento automáticamente consulta el LIS al insertarse un rack.
4. Seleccione el icono **Detalles Rack** en la barra de herramientas para abrir la pantalla *Detalles del rack*.
5. Introduzca el ID de muestra en el campo *ID de muestra*.
6. Seleccione la opción **Urgente** si la muestra requiere una acción inmediata.

   NOTA: Añadir continuamente muestras urgentes retrasa los tests sobre muestras no urgentes, posiblemente de forma indefinida.
7. Se realiza una consulta al LIS sobre las solicitudes de test y si encuentra alguna para el ID de muestra, las introduce en el campo de lista de test a la derecha del ID de muestra.
8. Seleccione el icono **Run** de la barra de herramientas.

Programación de muestras sin código de barras Después de insertar el rack, sin usar un LIS

Para programar muestras sin código de barras tras insertar el rack, sin usar un LIS:

1. Seleccione el icono **Área de muestras** de la barra de herramientas, o seleccione **Análisis > Área de muestras** de la barra de menús.
2. Seleccione una guía disponible del panel de control de guías.
3. Inserte el rack en el instrumento. Para la ubicación general de muestras y reactivos consulte Mapa de Restricciones. Observe que las posiciones de muestra se visualizan con una interrogación, lo que indica que el sistema identificó su presencia pero no disponía de información del ID de muestra (muestras DESCONOCIDAS).

   NOTA: Cuando se inserta un rack, el instrumento automáticamente consulta el LIS solo cuando está activada la consulta de host.

4. Seleccione el icono **Detalles Rack** en la barra de herramientas para abrir la pantalla *Detalles del rack*.
5. Introduzca el ID de muestra en el campo *ID de muestra*.

   NOTA: No puede cambiar un ID de muestra si el estado del test para dicha muestra es ACTIVE.

6. Seleccione la opción **Urgente** si la muestra requiere una acción inmediata.

   NOTA: Añadir continuamente muestras urgentes retrasa los tests sobre muestras no urgentes, posiblemente de forma indefinida.

7. Seleccione el icono **Añadir/eliminar tests** de la barra de herramientas para abrir el cuadro de diálogo *Test y perfiles*.
8. Programe los test apropiados seleccionando los botones **Test** o **Perfil**. Los perfiles están subrayados.
9. Seleccione el icono **Run** de la barra de herramientas.

PRECAUCIÓN: Cuando se carguen racks de *muestra*, *diluyente*, o *reactivo*, tire por completo del rack antes de cargar. Tirar de un rack ***parcialmente*** puede provocar una identificación incorrecta del contenido del rack.

Temas relacionados

- Capítulo 10 – Análisis de muestra

Revisión del estado de la muestra

Para revisar el estado de una muestra en la máquina:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. Consulte los campos de los test situados a la derecha de la *lista de muestras* para ver los resultados de tests individuales realizados en la muestra. Consulte Detalles de muestra.

Temas relacionados

- Capítulo 10 – Análisis de muestra

Revisión de los resultados de los tests

Secciones incluidas en este tema

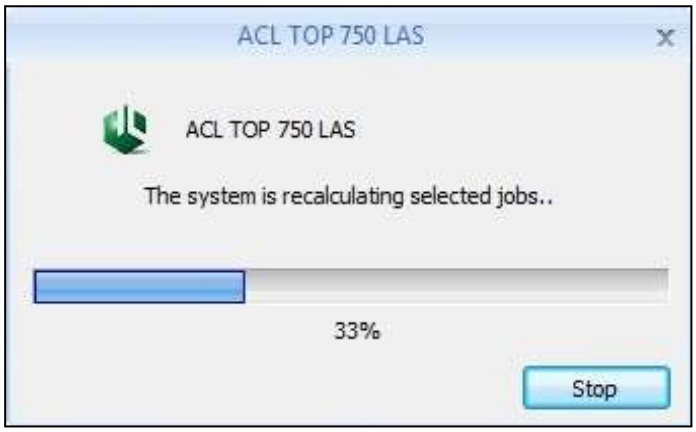
- Cálculo adicional de los resultados de los tests
- Validación de un único resultado de test
- Validación de múltiples resultados de tests para una muestra
- Transmisión de un único resultado de test al LIS
- Transmisión de resultados múltiples de tests para una muestra al LIS
- Borrar resultados
- Imprimir Informes de resultados de muestra
- Impresión de informes detallados de resultados de muestra
- Impresión de informes de pacientes
- Exportar los informes

Los valores de resultado del test se muestran en una tabla de datos a la derecha de la *Lista de muestras*.

Cálculo adicional de los resultados de los tests

Para realizar el cálculo adicional de los resultados del test:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. Seleccione[1] una o varias **muestras** de la *Lista de muestras.*
3. Seleccione **Acciones > Resultados > Recalcular** en la barra de menús.
4. <*Opcional*> Seleccione **Detener** en la ventana con una barra de progreso para interrumpir el recálculo si tarda demasiado. Los resultados ya calculados permanecen así, y los cálculos adicionales que faltan no se procesan.



Esto provoca que los valores se recalculen después de que haya realizado un cambio en cualquiera de los siguientes elementos:

- *Tiempo de retardo* – No puede modificar el tiempo de retardo a un más corto que el utilizado en el análisis original.
- *Tiempo de Adquisición* – No puede modificar el tiempo de adquisición a uno más largo que el utilizado en el análisis original.
- Campos de*Reducción de datos en la definición del test*
- *Calibración*
- *Campos de reducción de datos en el paralelismo*

NOTAS:

- Al recalcular los resultados, el sistema utiliza el valor de ISI del lote que coincide con el material usado durante el test. Si el lote usado durante la ejecución del test ya no se encuentra en el sistema, o el material actual con el valor ISI no se encontraba durante la ejecución, el **resultado INR falla**. Consulte Cálculo adicional de los resultados de los tests para obtener información acerca de los cálculos posteriores.
- Puede recalcular los resultados solo para tests que disponen de campos editables.
- Puede recalcular los resultados para todos los tests, o solo para los que están filtrados para que aparezcan en la lista. Consulte Lista de Muestras.

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Validación de un único resultado de test

Para validar[1] un resultado de test completado **simple**:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. Coloque una marca[2] en el ID de la muestra.
3. Seleccione el icono **Detalles de muestra** de la barra de herramientas para abrir la pantalla *Detalles de muestra*.
4. En la pantalla *Detalles de muestra*, seleccione[3] el **test** a validar.
5. Seleccione el icono **Validar** de la barra de herramientas.

Validación de múltiples resultados de tests para una muestra

Para validar[4] **varios** resultados de test completados para un ID de muestra:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. Seleccione uno o más **ID de muestra** en la *Lista de muestras*.
3. Seleccione el icono **Validar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Resultados > Validar** de la barra de menús.
4. Cuando finaliza la operación aparece una **marca de selección negra** en la columna *Estado de validación*. Consulte Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras para hacer lo siguiente: 1) Crear una nueva configuración de pantalla; 2) Editar una configuración de pantalla existente; o 3) Mostrar columnas ocultas.

[1]Aceptar los resultados. Lo realiza manualmente el usuario.

[2]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

[3]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

[4]Aceptar los resultados. Lo realiza manualmente el usuario.

Transmisión de un único resultado de test al LIS

Para cargar un **solo** resultado de test completado:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. En la *lista de muestras*, coloque una marca[1] en un **ID de muestra** con los resultados del test que se van a transmitir.
3. Seleccione el icono **Detalles de muestra** de la barra de herramientas para abrir la pantalla *Detalles de muestra*.
4. En la pantalla *Detalles de muestra*, seleccione[2] el test con los resultados a transmitir.
5. Seleccione el icono **Transm.** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Resultados > Transmitir** de la barra de menús.

Consulte Estado de carga.

Puede transmitir validado[3] resultados de muestra desde la lista de muestras o desde la pantalla Detalles del test. El LIS debe estar activado antes de que pueda producirse la carga. Consulte Configuración del LIS.

Carga de tests

Una **carga de** test envía la siguiente información al host:

- ID del test
- Estado del test
- Fecha de petición del test
- Resultados del test

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.
[2]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.
[3]Aceptado manualmente por el usuario.

Transmisión de resultados múltiples de tests para una muestra al LIS

Para transmitir **varios** resultados de test completados para una muestra:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. En la *lista de muestras*, coloque una marca[1] en un **ID de muestra** con los resultados del test que se van a transmitir.
3. Seleccione el icono **Transm.** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Resultados > Cargar** de la barra de menús.
4. Cuando se complete la operación, aparecerá una **marca de selección negra** en la columna *Estado de transmisión*. Consulte Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras para hacer lo siguiente: 1) Crear una nueva configuración de pantalla; 2) Editar una configuración de pantalla existente; o 3) Mostrar columnas ocultas.

Consulte Estado de transmisión en la pantalla Lista de muestras.

Puede transmitir validado[2] resultados de muestra desde la lista de muestras o desde la pantalla Detalles del test. El LIS debe estar activado antes de que pueda producirse la carga. Consulte Configuración del LIS.

Carga de muestra

Una carga de **muestra** envía la siguiente información al host:

- Estado de Impresión
- Prioridad
- Estado Muestra
- Estado de Transmisión
- Estado de Validación

Borrar resultados

Para borrar resultados o tests:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. Seleccione un **resultado** o **test**.
3. Seleccione **Acciones > Resultados > Suprimir** de la barra de menús.

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.
[2]Aceptado manualmente por el usuario.

Imprimir Informes de resultados de muestra

Para imprimir un *informe de resultados de muestra*:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. En la *Lista de Muestras* seleccione[1] una o mas **ID Muestras**.
3. Seleccione el icono **Imprimir** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Imprimir > Informe de resultados de muestra** de la barra de menús.

Informe de resultados de muestra

Si el test ha desencadenado un rerun, aparece un * en la primera celda de resultado del informe. El signo **&** aparece para un resultado con un test de rerun. Consulte Configuración de Reglas Rerun.

Un informe Resultados de muestra incluye la siguiente información:

- Fecha y hora del informe
- Encabezado del informe (configurable por el usuario) con
  - Hospital
  - Laboratorio
  - Sistema (nombre del instrumento, por ejemplo ACL TOP 750)
  - Número de serie (del instrumento)
- ID Muestra
- Tipo de muestra
- Nombre (configurable por el usuario)
- Apellidos (configurable por el usuario)
- ID Rack
- ID Posición
- Código Test
- Resultados (incluida la unidad) o estado del test si no se completó con éxito, incluido:
  - ACTIVO
  - COMPLETADO
  - ERROR
  - PENDIENTE
  - CARGADO
  - NO DEFINIDO
- Aviso
- Fecha y hora de realización
- Validado

[1] Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

NOTA: Después de imprimir o exportar un informe o una lista, quizás no pueda realizar ciertas operaciones, tales como apagar el instrumento. El sistema puede parecer bloqueado. Cuando se imprime o exporta, se abre el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar* Si hace clic en cualquier zona de la pantalla del ACL TOP, o selecciona un elemento de menú antes de seleccionar **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*, el cuadro se coloca detrás de la ventana de aplicación del ACL TOP, impidiéndole hacer otras operaciones. Debe realizar los siguientes pasos: 1) Minimice la ventana de aplicación del ACL TOP. 2) Seleccione **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*. 3) Maximice la ventana del ACL TOP. También puede pulsar **ALT+Tabulador** para visualizar el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*.

Impresión de informes detallados de resultados de muestra

Para generar e imprimir un *informe detallado de resultados de muestra*:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. En la *Lista de Muestras* seleccione[1] una o mas **ID Muestras**.
3. Seleccione el icono **Detalles del Test** de la barra de herramientas para abrir la pantalla *Detalles del test*.
4. Seleccione **Acciones > Informe detallado de resultados de muestra> Imprimir** de la barra de menús.

Consulte Formato de informes.

Informe detallado de resultados de muestra

Este informe solo está disponible si se ha completado el test.

El Informe detallado de resultados de muestra contiene la misma información que el Informe de resultados de muestra con las siguientes incorporaciones:

- Resultado para cada réplica
- Errores de replicación
- Gráfico de la curva de reacción
- Información de seguimiento

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Impresión de informes de pacientes

Para imprimir un Informe de paciente:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. En la *Lista de Muestras* seleccione[1] una o más **ID Muestras**.
3. Seleccione **Acciones > Imprimir > Informe de paciente**.

NOTA: Los informes de resultados de paciente están disponible solo para resultados VALIDADOS.

Informe del Paciente

Si el test ha desencadenado un rerun, aparece un * en la casilla del primer resultado.

Si el test ha desencadenado un rerun, aparece un **&** en la casilla del primer resultado.

Un informe de paciente incluye la siguiente información:

- Fecha y hora del informe
- Encabezado del informe (configurable por el usuario) con la siguiente información:
  - Nombre del Hospital o Laboratorio
  - Número de serie (del instrumento)
  - Número ID del sistema
- ID Muestra
- Tipo de muestra
- Nombre
- Apellido
- ID Rack
- ID Posición
- Código Test
- Resultados (incluida la unidad) o el estado del test si no se completó con éxito, incluido:
  - ACTIVO
  - COMPLETADO
  - ERROR
  - PENDIENTE
  - CARGADO
  - NO DEFINIDO
- Aviso
- Fecha y hora de realización
- Validado

[1] Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Exportar los informes

Para exportar un informe de Resultados de muestra:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. En la *Lista de Muestras* seleccione[1] una o más **ID Muestras**.
3. Seleccione **Acciones > Exportar** de la barra de menús.
4. Especifique el formato y seleccione el destino en la ventana Exportar.

Consulte Exportación de datos.

Temas relacionados

- Capítulo 10 – Análisis de muestra

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Lista de Muestras

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Visualizar Detalles de muestra
- Ordenación de la lista de muestras
- Selección y colocación de marcas en muestras
- Añadir y retirar tests asociados con una muestra
- Validación de un único resultado de test
- Validación de múltiples resultados de tests para una muestra
- Transmisión de un único resultado de test al LIS
- Transmisión de resultados múltiples de tests para una muestra al LIS
- Buscar un ID de muestra
- Filtrado de muestras seleccionadas por código del test
- Gestión de la configuración de la Pantalla de la lista de muestras
    - Cambio de la configuración de la pantalla de la lista de muestras
    - Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras
- Menú de acciones
- Barra de herramientas de la lista de muestras
- Pantalla Lista de muestras
- Lista de muestras con la ventana Tests y perfiles
- Tiempo restante:

Cuestiones generales

La *lista de muestras* solo contiene información acerca de las muestras del paciente. La información de la muestra aparece en el lado izquierdo de la *Lista de muestra*, y la información del test aparece a la derecha.

Todos los tests asociados con un ID de muestra aparecen en la pantalla *Detalles de muestra* la cual, cuando se abre aparece bajo la *Lista de muestras*.

Puede realizar las siguientes operaciones en la *lista de muestras*.

- Eliminar muestras y tests.
- Validar tests.
- Transmitir tests.
- Recalcular tests.
- Imprimir informes de muestras y pacientes.
- Descargar información del LIS.

Visualizar Detalles de muestra

Para ver los detalles de muestra:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. En la *Lista de Muestras*, marque sobre una **ID de muestra** y seleccione el icono **Detalles de muestra** de la barra de herramientas para abrir la pantalla *Detalles de la Muestra* debajo de la *Lista de Muestras*.
3. En la pantalla *Detalles de muestra* seleccione la pestaña **Información del test**. Aquí puede ver los tests asociados con la muestra marcados en la *lista de muestras*.
4. Seleccione la pestaña **Datos demográficos del paciente** para ver la información de la *Muestra* y el *Paciente* para la muestra marcada en la *Lista de muestras*.
5. Cuando cambia la marca a otro ID de muestra, el contenido de la pantalla *Detalles de muestra* se actualiza automáticamente para mostrar la información de la muestra que tiene la marca.
6. El número de filas en la parte de *detalles de muestra* se puede cambiar moviendo el divisor que separa la *lista de muestras* de los *detalles de muestra*.

Ordenación de la lista de muestras

Para ordenar la Lista de muestras:

1. Haga clic en un **encabezado de columna**.
2. Haga clic en el **mismo encabezado de columna** de nuevo para ordenar en el orden inverso.
3. Haga clic en una **2ª columna** para volver a ordenar la lista. Esta columna se convierte en el criterio de ordenación principal, y la primera columna ordenada se convierte en el criterio de ordenación secundario.

Selección y colocación de marcas en muestras

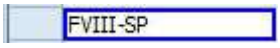
Para *seleccionar* y *colocar marcas* en muestras:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. Para seleccionar una o más muestras, haga clic para colocar una marca de selección en la **Seleccionar** columna de dichas muestras.
3. Para colocar la marca en un ID de muestra, realice una de las siguientes acciones. Puede colocar la marca solo en un ID de muestra. A medida que mueve la marca a una muestra diferente de la *lista de muestra*, cambia la información de la pantalla *Detalles de muestra*.
    - Pulse las teclas de flecha **Arriba** y **Abajo** del teclado para mover la marca **azul** rectangular arriba y abajo de la lista de ID de muestra.
    - Seleccione una fila en la *Lista de muestras* para colocar la marca en la **ID de muestra** de esa fila.
    - Pulse la celda de **ID de muestra** en al pantalla.
    - Use la herramienta Buscar para localizar un ID de muestra en la *Lista de muestras*.
4. Realice una acción en las muestras seleccionadas. Las acciones pueden realizarse en varias muestras seleccionadas. Por ejemplo, puede validar o cargar las varias muestras seleccionadas, o filtrar las muestras seleccionadas por*código del test*. Los ID de las muestras multiseleccionadas no tiene que estar marcados.

Combinaciones de selección y marca

No seleccionado / No marcado

Marca

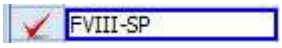


Cuando una muestra tiene un marca, puede obtener información detallada acerca de la muestra y sus tests. Solo una muestra a la vez puede tener una marca.

Seleccionada

Se permite la selección múltiple. Puede imprimir, validar o actualizar la información de la muestra para todas las muestras seleccionadas.

Seleccionada con marca



Seleccione y coloque una marca para obtener información detallada acerca de una muestra y sus tests. Puede validar y cargar en esta configuración.

Subrayado – Datos ocultos

Un ID de muestra subrayado indica que existen resultados del test que no se muestran en la *lista de muestras*. Consulte Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras para hacer lo siguiente: 1) Crear una nueva configuración de pantalla; 2) Editar una configuración de pantalla existente; o 3) Mostrar columnas ocultas.

NOTA: No edite el ID de muestra después de que haya comenzado una sesión analítica, a menos que retire primero el rack.

Añadir y retirar tests asociados con una muestra

Para añadir o eliminar tests asociados con una muestra:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. Seleccione[1] una o varias **muestras** de la *Lista de muestras.*
3. Seleccione el icono **Añadir/eliminar tests** de la barra de herramientas para abrir el cuadro de diálogo *Test y perfiles*. Para configurar este cuadro de diálogo, consulte Ventana de Programación de Tests.
4. Seleccione o anule la selección de los tests para añadirlos o eliminarlos de las muestras seleccionadas. Seleccione la opción **Aplicar a todas las muestras** para realizar esta acción en todas las muestras.

Validación de un único resultado de test

Para validar[2] un resultado de test completado **simple**:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. Coloque una marca[3] en el ID de la muestra.
3. Seleccione el icono **Detalles de muestra** de la barra de herramientas para abrir la pantalla *Detalles de muestra*.
4. En la pantalla *Detalles de muestra*, seleccione[4] el **test** a validar.
5. Seleccione el icono **Validar** de la barra de herramientas.

Validación de múltiples resultados de tests para una muestra

Para validar[5] **varios** resultados de test completados para un ID de muestra:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. Seleccione uno o más **ID de muestra** en la *Lista de muestras*.
3. Seleccione el icono **Validar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Resultados > Validar** de la barra de menús.
4. Cuando finaliza la operación aparece una **marca de selección negra** en la columna *Estado de validación*. Consulte Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras para hacer lo siguiente: 1) Crear una nueva configuración de pantalla; 2) Editar una configuración de pantalla existente; o 3) Mostrar columnas ocultas.

---

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.
[2]Aceptar los resultados. Lo realiza manualmente el usuario.
[3]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.
[4]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.
[5]Aceptar los resultados. Lo realiza manualmente el usuario.

Transmisión de un único resultado de test al LIS

Para cargar un **solo** resultado de test completado:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. En la *lista de muestras*, coloque una marca[1] en un **ID de muestra** con los resultados del test que se van a transmitir.
3. Seleccione el icono **Detalles de muestra** de la barra de herramientas para abrir la pantalla *Detalles de muestra*.
4. En la pantalla *Detalles de muestra*, seleccione[2] el test con los resultados a transmitir.
5. Seleccione el icono **Transm.** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Resultados > Transmitir** de la barra de menús.

Consulte Estado de carga.

Puede transmitir validado[3] resultados de muestra desde la lista de muestras o desde la pantalla Detalles del test. El LIS debe estar activado antes de que pueda producirse la carga. Consulte Configuración del LIS.

Carga de tests

Una **carga de** test envía la siguiente información al host:

- ID del test
- Estado del test
- Fecha de petición del test
- Resultados del test

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.
[2]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.
[3]Aceptado manualmente por el usuario.

Transmisión de resultados múltiples de tests para una muestra al LIS

Para transmitir **varios** resultados de test completados para una muestra:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. En la *lista de muestras*, coloque una marca[1] en un **ID de muestra** con los resultados del test que se van a transmitir.
3. Seleccione el icono **Transm.** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Resultados > Cargar** de la barra de menús.
4. Cuando se complete la operación, aparecerá una **marca de selección negra** en la columna *Estado de transmisión*. Consulte Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras para hacer lo siguiente: 1) Crear una nueva configuración de pantalla; 2) Editar una configuración de pantalla existente; o 3) Mostrar columnas ocultas.

Consulte Estado de transmisión en la pantalla Lista de muestras.

Puede transmitir validado[2] resultados de muestra desde la lista de muestras o desde la pantalla Detalles del test. El LIS debe estar activado antes de que pueda producirse la carga. Consulte Configuración del LIS.

Carga de muestra

Una carga de **muestra** envía la siguiente información al host:

- Estado de Impresión
- Prioridad
- Estado Muestra
- Estado de Transmisión
- Estado de Validación

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.
[2]Aceptado manualmente por el usuario.

Buscar un ID de muestra

Para buscar un ID de muestra:

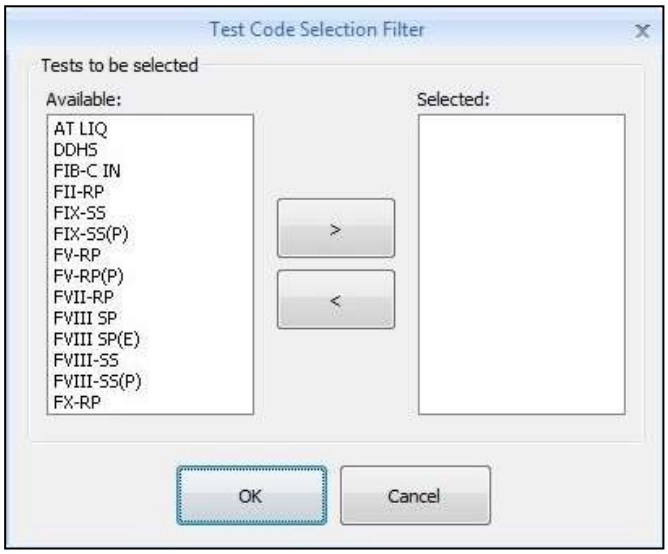
1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. Seleccione el icono **Buscar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Resultados > Buscar muestra** de la barra de menús para abrir la ventana *Búsqueda rápida*.
3. Introduzca todo o la primera parte del ID de muestra y seleccione **Previo** para buscar hacia atrás, o **Siguiente** para buscar hacia delante en la *Lista de muestras*.

También puede filtrar la Lista de muestras para buscar un ID de muestra.

Filtrado de muestras seleccionadas por código del test

Para filtrar muestras seleccionadas por código del test:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. Seleccione[1] uno o varios **ID Muestras**de la *Lista de Muestras*.
3. <*Opcional*> Haga clic en el icono de la columna **Seleccionar** en el encabezado de la columna para seleccionar todos los ID de muestra en la *lista de muestras*.
4. Seleccione **Acciones > Resultados > Filtrar selección por código del test** de la barra de menús para abrir el *Filtro de selección de código del test*.



5. Seleccione uno o más **código del test** en la columna *Disponible* y haga clic en la **flecha a la derecha** para moverlos a la columna *Seleccionado*.
6. <*Opcional*> Seleccione uno o varios **códigos del test** en la columna *Seleccionado* y haga clic en la **flecha izquierda** para moverlos a la columna *Disponible*.
7. Seleccione **OK** para filtrar la selección de *Lista de muestras* por los código del test que aparece en la columna *Seleccionado*.
8. Los ID de muestra asociados con los código del test filtrados aparecen ahora seleccionados en la *Lista de muestras*.

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Gestión de la configuración de la Pantalla de la lista de muestras

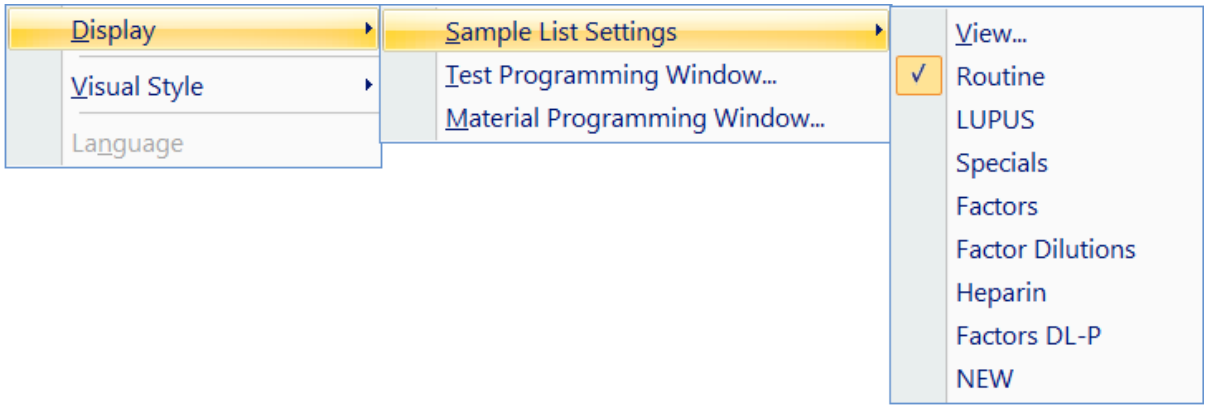
Utilice los siguientes procedimientos para gestionar la configuración de pantalla de la lista de muestras:

- Cambio de la configuración de la pantalla de la lista de muestras
- Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras

Cambio de la configuración de la pantalla de la lista de muestras

Para cambiar la Lista de muestras a otra configuración guardada:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. *<Opcional>* Seleccione el icono **Seleccionar vista predeterminada** en la barra de herramientas para cambiar la visualización de la *lista de muestras* a la configuración predeterminada.
3. *<Opcional>* Seleccione **Configuración > Mostrar > Configuración de lista de muestras** en la barra de menús y seleccione una configuración definida en el submenú.



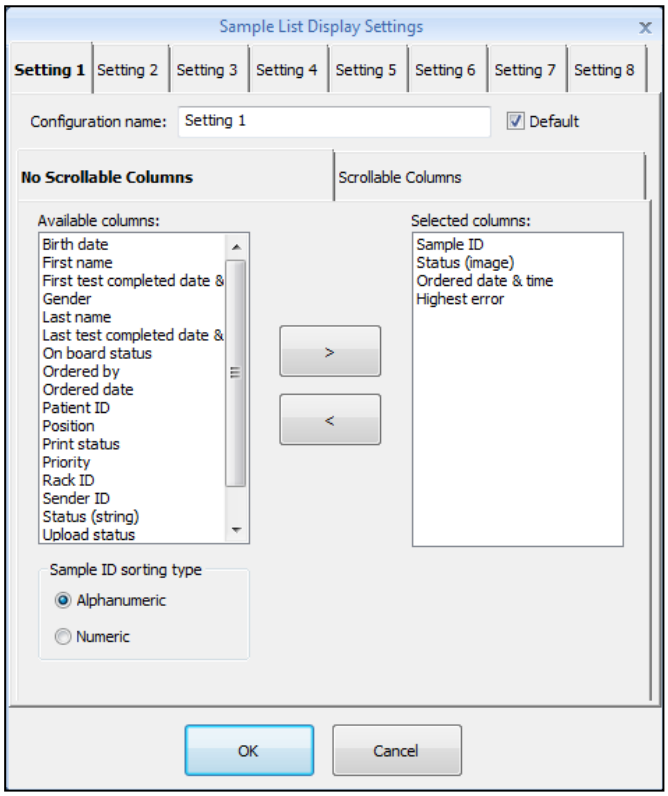
4. Consulte Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras para hacer lo siguiente: 1) Crear una nueva configuración de pantalla; 2) Editar una configuración de pantalla existente; o 3) Mostrar columnas ocultas.

Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras

Utilice este procedimiento para crear y guardar hasta ocho configuraciones de *columnas no desplazables y desplazables* en la tabla Lista de muestras. Utilice además este procedimiento para editar una configuración existente.

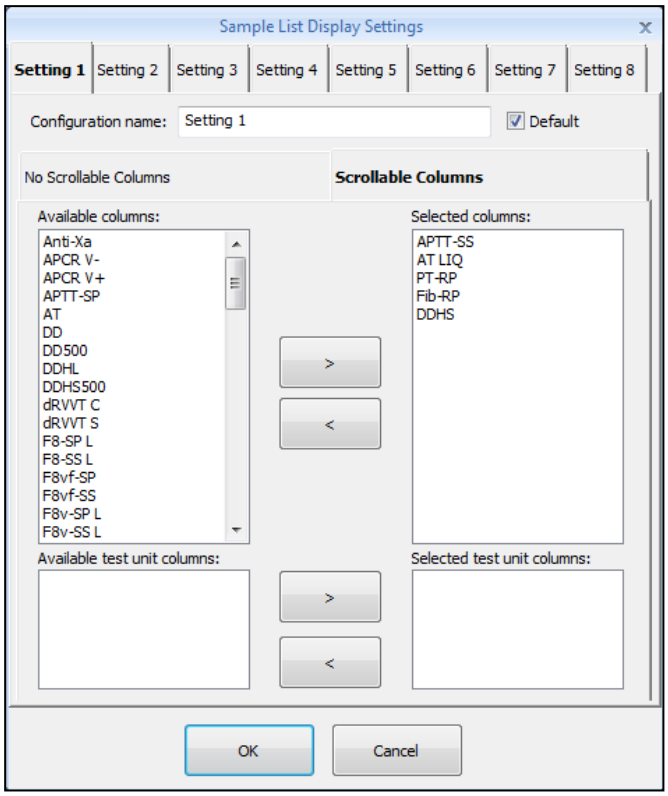
Para *configurar nuevos* Parámetros de pantalla de la lista de muestras:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. Seleccione **Configurar > Mostrar > Configuración de lista de muestras > Ver** en la barra de menús.
3. En el cuadro de diálogo Configuración de la Pantalla de la Lista de Muestras, seleccione una pestaña **Configuración** para configurar una nueva configuración de pantalla.



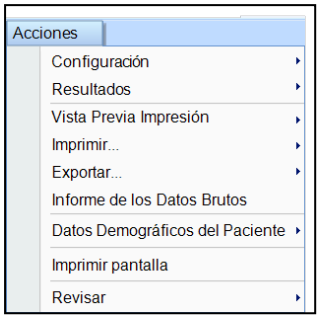
4. En el campo *Nombre de configuración*, escriba un **nombre** para la nueva configuración que va a aparecer: 1) en esta pestaña; y 2) en el submenú *Configuración de lista de muestras*.
5. *<Opcional>* Seleccione la opción **Predeterminado** para que esta configuración aparezca cada vez que abra la lista de muestras.
6. Seleccione la pestaña **Columnas no desplazables**. Use las flechas **a izquierda** y **derecha** para rellanar las *columnas Seleccionado* con las columnas fijas en el lado izquierdo de la Lista de muestras.

7. Seleccione la pestaña **Columnas desplazables**. Utilice las flechas superiores **izquierda** y **derecha** para rellenar la lista *Columnas seleccionadas* con los nombres de test que desee que aparezcan en la columna de encabezado desplazable principal a la derecha de las columnas fijas en la lista de muestras.



8. Utilice las flechas inferiores **izquierda** y **derecha** de la pestaña **Columnas desplazables** para rellenar la lista *Columnas de unidades de test seleccionadas* con las unidades de test que desee que aparezcan en las columnas desplazables bajo la columna de encabezado con el nombre del test, a la derecha de las columnas fijas de la lista de muestras.
9. Seleccione **OK** para guardar la configuración.

Menú de acciones de la lista de muestras



Configuración

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Filtro** – Abre el filtro de la lista de muestras.

Resultados

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Recalcular**
- **Validar**
- **Transmitir**
- **Borrar**
- **Buscar muestra**
- **Seleccionar todo**
- **Deseleccionar todo**
- **Filtrar por Selección de Código de Test**
- **Cargar solicitud de tests**
- **Añadir/Eliminar tests** – Abre la ventana *Tests y perfiles* en la que puede añadir manualmente o eliminar un test para una muestra seleccionada en la lista de muestras.
- **Inicio Tests**

Consulte Revisión de los resultados de los tests.

Vista Previa Impresión

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Informe de Resultados de la Muestra**
- **Informe del Paciente**

Preseleccione uno o varios **ID de muestra** o **códigos de test** para imprimir o exportar.

Imprimir

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Informe de Resultados de la Muestra**
- **Informe del paciente**

Preseleccione uno o varios **ID de muestra** o **códigos de test** para imprimir o exportar.

NOTA: Después de imprimir o exportar un informe o una lista, quizás no pueda realizar ciertas operaciones, tales como apagar el instrumento. El sistema puede parecer bloqueado. Cuando se imprime o exporta, se abre el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar* Si hace clic en cualquier zona de la pantalla del ACL TOP, o selecciona un elemento de menú antes de seleccionar **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*, el cuadro se coloca detrás de la ventana de aplicación del ACL TOP, impidiéndole hacer otras operaciones. Debe realizar los siguientes pasos: 1) Minimice la ventana de aplicación del ACL TOP. 2) Seleccione **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*. 3) Maximice la ventana del ACL TOP. También puede pulsar **ALT+Tabulador** para visualizar el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*.

Exportar

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Informe de Resultados de la Muestra**
- **Informe del Paciente**
- **Resultados de muestra (Excel** – Exporta la lista filtrada creada con Filtrar selección por código del test.

Preseleccione uno o varios **ID de muestra** o **códigos de test** para imprimir o exportar.

Consulte Exportación de datos.

Informe de datos en bruto

Incluye resultados medidos y resultados almacenados dentro del test (los resultados que no se volvieron a calcular). Preseleccione una o más **muestras** o **tests** para una muestra. Solo los test COMPLETADOS pueden generar un informe. El informe es un archivo de texto colocado en la carpeta especificada en Definiciones Globales/Ruta de archivo predeterminada.

Datos Demográficos del Paciente

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Grabar** – Guarda los cambios realizados en la pestaña *Datos demográficos del paciente*.
- **Restore** – Restaura la pantalla a los valores anteriores.

Imprimir pantalla

Imprime la pantalla actualmente abierta en área de trabajo.

Revisar

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Pantalla anterior**
- **Detalles de muestra**
- **Detalles del Test**
- **Estadísticas de resultados** – Todos los resultados dentro de un intervalo de tiempo, o los resultados dentro del rango normal dentro de ese intervalo de tiempo, se muestran para cada código del test/unidad. Los resultados incluyen *Media*, *Número de resultados*, *DT*, *Mín* y *Máx*. Consulte Estadísticas de resultados.
- **Simple** and **Estadísticas de contadores de test simples y detalladas** – Muestra una tabla con el número de tests (ACTIVOS y alternativos) ejecutados para una definición de test desde el último reinicio de esta pantalla. Consulte Estadísticas de Contadores de los de test.

Barra de herramientas de la lista de muestras

– Cambie la pantalla *Lista de muestras* a la **vista predeterminada** o seleccione una vista distinta en la lista desplegable.

– **Validar** los resultados del test seleccionado.

– **Transmitir** los resultados del test seleccionado en el LIS.

– **Filtrar** la *lista de muestras*. Consulte Filtro de la Lista de Muestras.

– **Buscar** un ID de muestra.

– **Añadir/eliminar** tests.

– Abra la pantalla **Detalles de muestra** bajo la *lista de muestras*. Muestra la información del test para la muestra marcada[1].

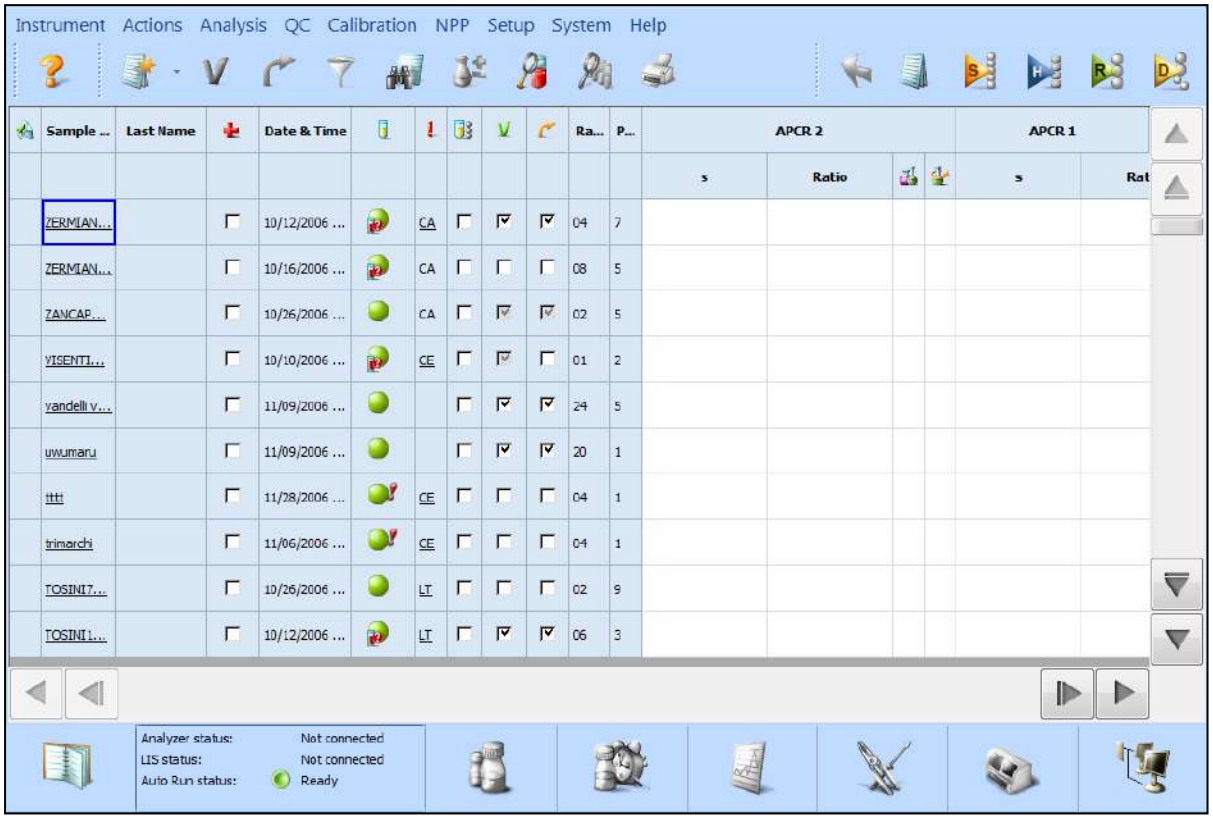
– Abra la pantalla **Detalles del test** para el test de muestra marcado.

– **Imprimir** un informe de *resultados de muestra* o de *paciente*.

NOTA: Solo se muestran muestras de pacientes en la *lista de muestras*.

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

Pantalla Lista de muestras



La *lista de muestras* muestra información de la muestra/tarea completa o parcial. La información de la muestra aparece en las columnas fijas situadas del lado izquierdo de la pantalla. La información del test aparece en las columnas desplazables del lado derecho.

Cada fila de la *lista de muestras* corresponde a una muestra que se ha programado. Consulte Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras para hacer lo siguiente: 1) Crear una nueva configuración de pantalla; 2) Editar una configuración de pantalla existente; o 3) Mostrar columnas ocultas.

Solo se muestran muestras de pacientes en la *Lista de muestras*. Otras muestras, como los materiales semejantes al plasma, no se muestran en esta pantalla.

Los tests de paralelismo se gestionan y se muestran como tests de pacientes normales.

Las tareas de paciente extendidas se gestionan y se muestran en la *lista de muestras*.

Avisos preanalíticos

El aviso preanalítico aparece en un ID de muestra, un icono de estado de muestra, un código del test o un resultado del test cuando el procesamiento preanalítico genera una alerta o un error.

Desplace el cursor sobre este icono para visualizar el grupo, el código y la descripción del error o la alerta.

Cuando se configura, pueden aparecer los siguientes avisos preanalíticos en esta columna después de una comprobación preanalítica.

- **PE** – Error preanalítico.
  - 5851 – Error de relleno insuficiente del tubo de muestra
  - 5860 – Error de obstrucción de líquido
  - 5870 – Error de hemoglobina ALTA
  - 5871 – Error de bilirrubina (ictericia) ALTA
  - 5872 – Error de lipidemia ALTA
- **PW** – Alerta preanalítica. Estas alertas indican al usuario que haga lo siguiente: 1) Verificar la integridad de las muestras con los protocolos de laboratorio establecidos; y 2) Realizar los pasos necesarios para garantizar que los resultados notificados del test no se vean afectados.
  - 5751 – Alerta de relleno insuficiente del tubo de muestra
  - 5760 – Alerta de obstrucción de líquido
  - 5770 – Alerta de hemoglobina ALTA
  - 5771 – Alerta de bilirrubina (ictericia) ALTA
  - 5772 – Alerta de lipidemia ALTA
  - 5773 – Alerta PENDIENTE de prueba HIL
  - 5774 – Alerta de FALLO de test HIL

No desplazables Encabezados de columna

Las columnas no desplazables muestran información sobre la muestra y el paciente.

Las columnas *Selección* y *ID de muestra* son fijas y el usuario no puede configurarlas.

Selección

Haga clic en esta columna para colocar una marca de selección allí. Esto selecciona una muestra. Puede seleccionar múltiples muestras en esta columna.

ID Muestra

Identificador único de la muestra. Haga clic en una fila para colocar una marca[1] en el ID de muestra de esa fila. Solo un ID de muestra puede tener una marca. Cuando la muestra tenga una marca, los test asociados con ella aparecerán en la pantalla *Detalles de muestra*.

Un ID de muestra subrayado indica que hay más información que no se muestra porque esas columnas están ocultas. Consulte Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras para hacer lo siguiente: 1) Crear una nueva configuración de pantalla; 2) Editar una configuración de pantalla existente; o 3) Mostrar columnas ocultas.

Estado

Muestra el estado codificado por colores de cada muestra. Consulte Códigos de color del estado de la muestra.

La prioridad URGENTE se representa en el icono de estado de la muestra. Por ejemplo:

El icono de estado de la muestra tiene un signo de exclamación si el último resultado de cualquier test (y tipo) ha FALLADO. El signo de exclamación se muestra en función del último resultado de cada test, incluidos los tests *normales*, *ampliados* y *de paralelismo*.

Estado

Estado de la muestra. Por ejemplo: PENDIENTE, UBICADO, NO VIABLE, ACTIVO, COMPLETADO.

Estado de impresión

Estado de los trabajos de impresión asociados con la muestra. **Autoprint** debe estar habilitado para activar esta columna. Consulte Formato de informes. Una **marca de comprobación negra** indica que todas las acciones están completas para todos los tests en la muestra.Una **marca de selección gris** indica que una o más acciones están incompletas.

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

Prioridad

Una marca de selección indica que la muestra es una muestra urgente, que se procesa con la máxima prioridad.

PRECAUCIÓN: Añadir continuamente muestras urgentes retrasa los tests sobre muestras no urgentes, posiblemente de forma indefinida.

Estado de validación

Estado de validación de la muestra. Una **marca de comprobación negra** indica que todas las acciones están completas para todos los tests en la muestra. Una **marca de selección gris** indica que una o más acciones están incompletas.

Estado de transmisión

Estado de transmisión de los resultados de muestra al LIS. Una **marca de comprobación negra** indica que todas las acciones están completas para todos los tests en la muestra. Una **marca de selección gris** indica que una o más acciones están incompletas.

Una transmisión de **muestra** envía la siguiente información al host del LIS:

- Estado de Impresión
- Prioridad
- Estado Muestra
- Estado de Transmisión
- Estado de Validación

Una **carga de** test envía la siguiente información al host:

- ID del test
- Estado del test
- Fecha de petición del test
- Resultados del test

Mayor error

Código para el error de máxima prioridad asociado con la muestra. Si la celda está vacía, no existe error ni alerta para la muestra. Si un código está subrayado, existen errores o alertas adicionales para esta muestra. Consulte Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras para hacer lo siguiente: 1) Crear una nueva configuración de pantalla; 2) Editar una configuración de pantalla existente; o 3) Mostrar columnas ocultas. Para ver las descripciones de errores, consulte Avisos de datos.

ID de rack

Guía en la que se ubicó por última vez el rack de muestras que contiene la muestra. Un valor *LAS* indica que la muestra provino de la guía LAS. Una muestra alicuotada desde la guía LAS se asigna a un ID de rack de *999*. Este valor no se muestra pero se transmite al LIS.

Posición

Última posición en la que se ha colocado la muestra (en el rack de muestras). Un valor *LAS* indica que la muestra provino de la guía LAS. Una muestra alicuotada desde la guía LAS se asigna a una posición de rack de *99*. Este valor no se muestra pero se transmite al LIS.

Estado en máquina

Una **marca de selección negra** indica que la marca está en máquina.

Fecha y hora de la solicitud

Fecha/hora de la primera petición del test.

Fecha del pedido

Fecha de la primera petición del test.

Fecha y hora del primer test completado

En blanco si no se ha completado ningún test para la muestra.

Fecha y hora del último test completado

En blanco si no se ha completado ningún test para la muestra.

Encabezados de columna adicionales

Consulte Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras para hacer lo siguiente: 1) Crear una nueva configuración de pantalla; 2) Editar una configuración de pantalla existente; o 3) Mostrar columnas ocultas. Pueden incluir las columnas siguientes:

- **Nombre** – Nombre del paciente.
- **Apellidos** – Apellidos del paciente.
- **ID de paciente** – Identificador único para el paciente.
- **Fecha de nacimiento** – Fecha de nacimiento del paciente.
- **Sexo** – Sexo del paciente.
- **ID de origen**

Desplazables Encabezados de columna

Las columnas desplazables muestran información sobre los tests realizados en la muestra.

Las columnas ***<test>*** contienen subcolumnas para las unidades usadas para los resultados, y dos columnas con encabezados de icono para identificar el *tipo de tarea* y *el modo rerun*.

Las celdas en las columnas ***<test>*** pueden contener la siguiente información para la muestra:

- Si el test está completo, se muestra el valor numérico del resultado del test. (Se muestra FALLO si el resultado ha FALLADO).
- Si el test no está completo, el estado aparece en la columna del primer resultado de cada test. El estado puede ser: TO DO, PLACED, NOT FEASIBLE y ACTIVE.

Columnas de unidad de resultado

Consulte Definición de la unidad de resultado para ver una lista de los **tipos de unidad** que pueden aparecer en este encabezado de columna:

Algunos resultados aparecen con una letra adjunta para indicar el tipo o el modo del test realizado. Consulte Tipo de tarea.

- Si el test se ha completado correctamente, se muestra el resultado medio de cada unidad.
- Si el test se ha completado pero los resultados fallaron, aparece la palabra FALLO.
- Si el test resulta incompleto, su estado se muestra en la columna de primer resultado.
- Si el resultado está subrayado – Hay más resultados para este test que no pueden visualizarse. Para cambiar la pantalla, consulte Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras.
- Si el resultado aparece en *cursiva* – Existe al menos una alerta referida al resultado. La única excepción a este es el indicador de *Segundo algoritmo usado*.
- Si el resultado aparece de color **morado y en negrita** – El resultado está FUERA DEL RANGO DEL TEST.
- Si el resultado aparece de color **rojo y en negrita**– El resultado está FUERA DEL RANGO LINEAL, pero dentro del rango del test.
- Si el resultado aparece de color **naranja y en negrita** – El resultado está FUERA DEL RANGO TERAPÉUTICO.
- Si el resultado aparece de color azul y sin negrita – El resultado está FUERA DEL RANGO NORMAL, pero dentro del rango lineal.
- Si el resultado aparece de color negro y sin negrita – El resultado se encuentra dentro del rango normal.
- Aparece un signo de exclamación en el círculo del estado de la muestra en la *lista de muestras* para indicar resultados FALLIDOS. El signo de exclamación se muestra en función del último resultado de cada test, incluidos los tests *normales*, *ampliados* y *de paralelismo*.
- Si el resultado va precedido de un **asterisco** (*) – El resultado ha activado un rerun.
- Si el resultado va precedido de un **ampersand** (&) – El resultado ha activado un rerun diluido.

Ejemplo

Si un resultado TP FALLA, aparece un signo de exclamación:

- Si el test se repite y el resultado es bueno, por ejemplo PT=80 segundos, la exclamación desaparece.
- Si el test se repite en el modo extendido y el resultado del test PT-E es bueno, por ejemplo: PT-E=105 segundos, el signo de exclamación continúa apareciendo para el resultado PT, pero no para el resultado PT-E ya que son dos tests diferentes.

En paralelismo, si algún índice de paralelismo FALLA (por ejemplo, pendiente, CV), aparece un signo de exclamación.

Tipo de tarea

Muestra una letra para indicar el tipo o modo del test realizado. La letra para cada tipo de test se define en *Definiciones globales* en Extensiones del modo de test. Las letras más habituales son: **E** – *modo Extendido*, **P** – *modo Paralelismo* , y **D** – *modo Dilución*, aunque puede usar cualquier letra que elija para cada uno de estos modos.

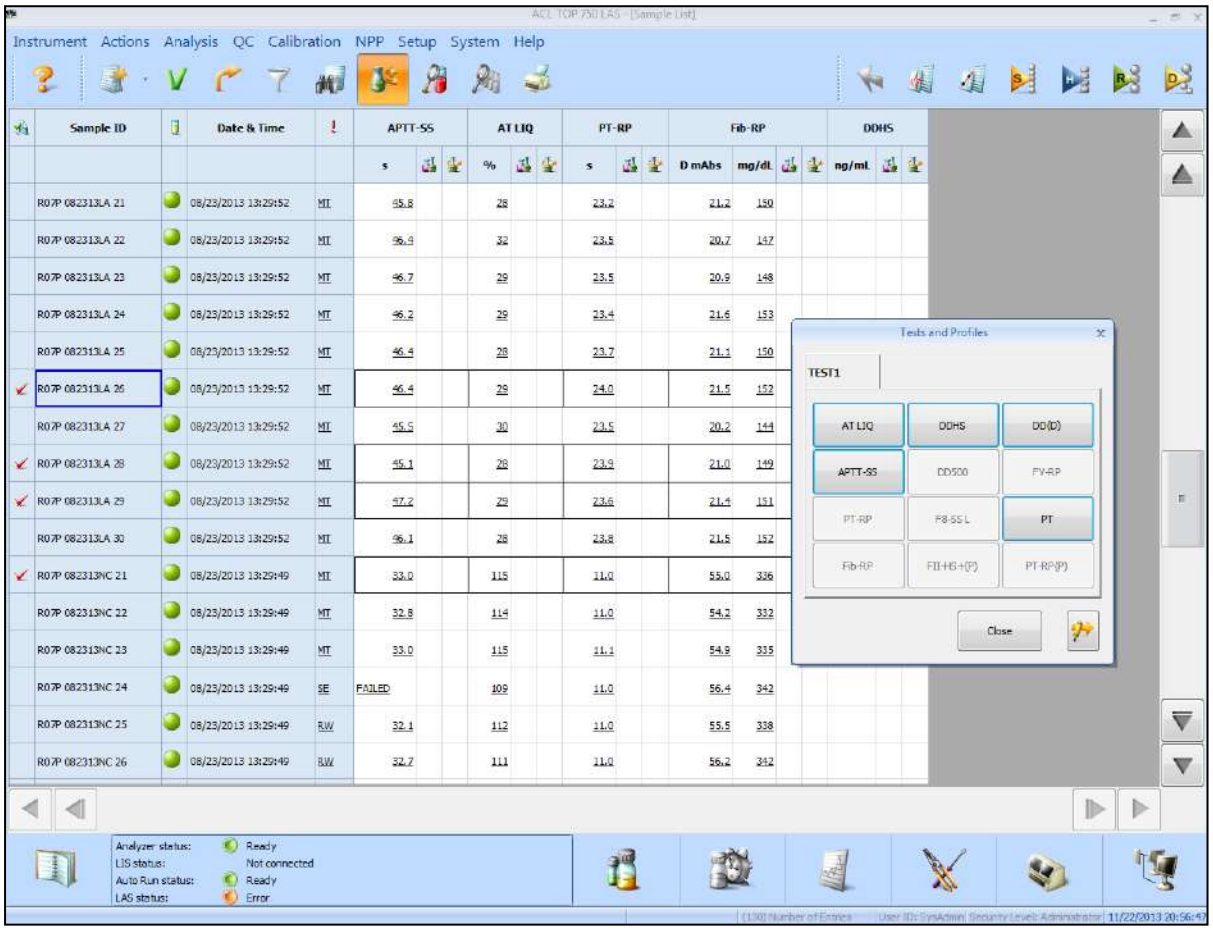
Modo Rerun

La columna muestra lo siguiente:

– Test Rerun activado por un test anterior.

– Este test activó un rerun.

Lista de muestras con la ventana Tests y perfiles



Para abrir la ventana Tests y perfiles, consulte Añadir y retirar tests asociados con una muestra.

Tiempo restante:

En la parte inferior de la pantalla, debajo del campo de estado del instrumento, el tiempo necesario para completar los tests en ejecución se muestra dinámicamente, junto con el número de tests completados y solicitados.

Temas relacionados

- Capítulo 10 – Análisis de muestra
- Cuestiones generales sobre la visualización

Detalles de muestra

En la pantalla *Detalles de muestra* se muestra toda la información relacionada con una muestra concreta. Esto incluye todos los tests asociados con la muestra.

Secciones incluidas en este tema

- Visualizar Detalles de muestra
- Visualización de los resultados de paralelismo
- Pantalla Detalles de muestra
- Pantalla Detalles de muestra – Pestaña Información del test
- Pantalla Detalles de muestra – Pestaña Datos demográficos del paciente

Visualizar Detalles de muestra

Para ver los detalles de muestra:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. En la *Lista de Muestras*, marque sobre una **ID de muestra** y seleccione el icono **Detalles de muestra** de la barra de herramientas para abrir la pantalla *Detalles de la Muestra* debajo de la *Lista de Muestras*.
3. En la pantalla *Detalles de muestra* seleccione la pestaña **Información del test**. Aquí puede ver los tests asociados con la muestra marcados en la *lista de muestras*.
4. Seleccione la pestaña **Datos demográficos del paciente** para ver la información de la *Muestra* y el *Paciente* para la muestra marcada en la *Lista de muestras*.
5. Cuando cambia la marca a otro ID de muestra, el contenido de la pantalla *Detalles de muestra* se actualiza automáticamente para mostrar la información de la muestra que tiene la marca.
6. El número de filas en la parte de *detalles de muestra* se puede cambiar moviendo el divisor que separa la *lista de muestras* de los *detalles de muestra*.

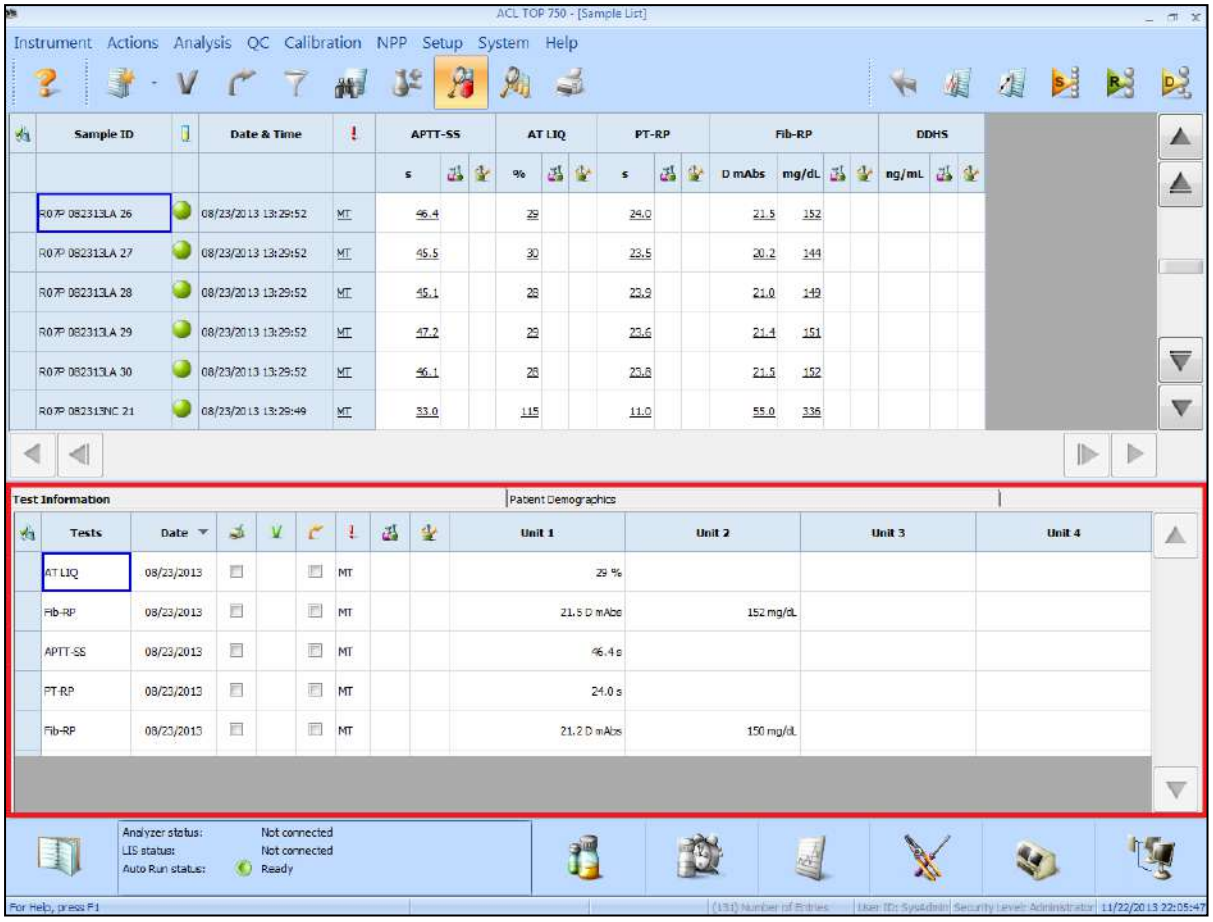
Visualización de los resultados de paralelismo

Para ver resultados de paralelismo:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. En la *lista de muestras*, coloque una marca[1] en un **ID de muestra** con un test de paralelismo.
3. Seleccione el icono **Detalles de muestra** de la barra de herramientas.
4. Seleccione el **test de paralelismo** en la pantalla *Detalles de muestra*.
5. Seleccione el icono **Detalles del Test** , o seleccione **Acciones > Revisar > Detalles de test** en la barra de menús para abrir la pantalla *Detalles de test*.

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

Pantalla Detalles de muestra



La pantalla *Detalles de muestra* aparece debajo de la *lista de muestras* y contiene las siguientes pestañas:

- Pestaña Información del test – Muestra información del test
- Pestaña Datos demográficos del paciente

En la pestaña *Detalles de muestra – Información del test*, cada test tiene su propia fila.

El número de filas en la pantalla *Detalles de muestra* se puede cambiar moviendo el divisor que separa la *lista de muestras* de los *detalles de muestra*.

Cuando cambia la marca a otro ID de muestra en la *lista de muestras*, el contenido de *Detalles de muestra* se actualiza automáticamente a la información de la muestra que tiene la marca[1].

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

No desplazables Encabezados de columna

Las columnas no desplazables muestran información sobre la muestra y el paciente.

Las columnas *Selección* y *ID de muestra* son fijas y el usuario no puede configurarlas.

Selección

Haga clic en esta columna para colocar una marca de selección allí. Esto selecciona una muestra. Puede seleccionar múltiples muestras en esta columna.

ID Muestra

Identificador único de la muestra. Haga clic en una fila para colocar una marca[1] en el ID de muestra de esa fila. Solo un ID de muestra puede tener una marca. Cuando la muestra tenga una marca, los test asociados con ella aparecerán en la pantalla *Detalles de muestra*.

Un ID de muestra subrayado indica que hay más información que no se muestra porque esas columnas están ocultas. Consulte Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras para hacer lo siguiente: 1) Crear una nueva configuración de pantalla; 2) Editar una configuración de pantalla existente; o 3) Mostrar columnas ocultas.

Estado

Muestra el estado codificado por colores de cada muestra. Consulte Códigos de color del estado de la muestra.

La prioridad URGENTE se representa en el icono de estado de la muestra. Por ejemplo:

El icono de estado de la muestra tiene un signo de exclamación si el último resultado de cualquier test (y tipo) ha FALLADO. El signo de exclamación se muestra en función del último resultado de cada test, incluidos los tests *normales*, *ampliados* y *de paralelismo*.

Estado

Estado de la muestra. Por ejemplo: PENDIENTE, UBICADO, NO VIABLE, ACTIVO, COMPLETADO.

Estado de impresión

Estado de los trabajos de impresión asociados con la muestra. **Autoprint** debe estar habilitado para activar esta columna. Consulte Formato de informes. Una **marca de comprobación negra** indica que todas las acciones están completas para todos los tests en la muestra.Una **marca de selección gris** indica que una o más acciones están incompletas.

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

Prioridad

Una marca de selección indica que la muestra es una muestra urgente, que se procesa con la máxima prioridad.

PRECAUCIÓN: Añadir continuamente muestras urgentes retrasa los tests sobre muestras no urgentes, posiblemente de forma indefinida.

Estado de validación

Estado de validación de la muestra. Una **marca de comprobación negra** indica que todas las acciones están completas para todos los tests en la muestra. Una **marca de selección gris** indica que una o más acciones están incompletas.

Estado de transmisión

Estado de transmisión de los resultados de muestra al LIS. Una **marca de comprobación negra** indica que todas las acciones están completas para todos los tests en la muestra. Una **marca de selección gris** indica que una o más acciones están incompletas.

Una transmisión de **muestra** envía la siguiente información al host del LIS:

- Estado de Impresión
- Prioridad
- Estado Muestra
- Estado de Transmisión
- Estado de Validación

Una **carga de** test envía la siguiente información al host:

- ID del test
- Estado del test
- Fecha de petición del test
- Resultados del test

Mayor error

Código para el error de máxima prioridad asociado con la muestra. Si la celda está vacía, no existe error ni alerta para la muestra. Si un código está subrayado, existen errores o alertas adicionales para esta muestra. Consulte Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras para hacer lo siguiente: 1) Crear una nueva configuración de pantalla; 2) Editar una configuración de pantalla existente; o 3) Mostrar columnas ocultas. Para ver las descripciones de errores, consulte Avisos de datos.

ID de rack

Guía en la que se ubicó por última vez el rack de muestras que contiene la muestra. Un valor *LAS* indica que la muestra provino de la guía LAS. Una muestra alicuotada desde la guía LAS se asigna a un ID de rack de *999*. Este valor no se muestra pero se transmite al LIS.

Posición

Última posición en la que se ha colocado la muestra (en el rack de muestras). Un valor *LAS* indica que la muestra provino de la guía LAS. Una muestra alicuotada desde la guía LAS se asigna a una posición de rack de *99*. Este valor no se muestra pero se transmite al LIS.

Estado en máquina

Una **marca de selección negra** indica que la marca está en máquina.

Fecha y hora de la solicitud

Fecha/hora de la primera petición del test.

Fecha del pedido

Fecha de la primera petición del test.

Fecha y hora del primer test completado

En blanco si no se ha completado ningún test para la muestra.

Fecha y hora del último test completado

En blanco si no se ha completado ningún test para la muestra.

Encabezados de columna adicionales

Consulte Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras para hacer lo siguiente: 1) Crear una nueva configuración de pantalla; 2) Editar una configuración de pantalla existente; o 3) Mostrar columnas ocultas. Pueden incluir las columnas siguientes:

- **Nombre** – Nombre del paciente.
- **Apellidos** – Apellidos del paciente.
- **ID de paciente** – Identificador único para el paciente.
- **Fecha de nacimiento** – Fecha de nacimiento del paciente.
- **Sexo** – Sexo del paciente.
- **ID de origen**

Desplazables Encabezados de columna

Las columnas desplazables muestran información sobre los tests realizados en la muestra.

Las columnas ***<test>*** contienen subcolumnas para las unidades usadas para los resultados, y dos columnas con encabezados de icono para identificar el *tipo de tarea* y *el modo rerun*.

Las celdas en las columnas ***<test>*** pueden contener la siguiente información para la muestra:

- Si el test está completo, se muestra el valor numérico del resultado del test. (Se muestra FALLO si el resultado ha FALLADO).
- Si el test no está completo, el estado aparece en la columna del primer resultado de cada test. El estado puede ser: TO DO, PLACED, NOT FEASIBLE y ACTIVE.

Columnas de unidad de resultado

Consulte Definición de la unidad de resultado para ver una lista de los **tipos de unidad** que pueden aparecer en este encabezado de columna:

Algunos resultados aparecen con una letra adjunta para indicar el tipo o el modo del test realizado. Consulte Tipo de tarea.

- Si el test se ha completado correctamente, se muestra el resultado medio de cada unidad.
- Si el test se ha completado pero los resultados fallaron, aparece la palabra FALLO.
- Si el test resulta incompleto, su estado se muestra en la columna de primer resultado.
- Si el resultado está subrayado – Hay más resultados para este test que no pueden visualizarse. Para cambiar la pantalla, consulte Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras.
- Si el resultado aparece en *cursiva* – Existe al menos una alerta referida al resultado. La única excepción a este es el indicador de *Segundo algoritmo usado*.
- Si el resultado aparece de color **morado y en negrita** – El resultado está FUERA DEL RANGO DEL TEST.
- Si el resultado aparece de color **rojo y en negrita**– El resultado está FUERA DEL RANGO LINEAL, pero dentro del rango del test.
- Si el resultado aparece de color **naranja y en negrita** – El resultado está FUERA DEL RANGO TERAPÉUTICO.
- Si el resultado aparece de color azul y sin negrita – El resultado está FUERA DEL RANGO NORMAL, pero dentro del rango lineal.
- Si el resultado aparece de color negro y sin negrita – El resultado se encuentra dentro del rango normal.
- Aparece un signo de exclamación en el círculo del estado de la muestra en la *lista de muestras* para indicar resultados FALLIDOS. El signo de exclamación se muestra en función del último resultado de cada test, incluidos los tests *normales*, *ampliados* y *de paralelismo*.
- Si el resultado va precedido de un **asterisco** (*) – El resultado ha activado un rerun.
- Si el resultado va precedido de un **ampersand** (&) – El resultado ha activado un rerun diluido.

Ejemplo

Si un resultado TP FALLA, aparece un signo de exclamación:

- Si el test se repite y el resultado es bueno, por ejemplo PT=80 segundos, la exclamación desaparece.
- Si el test se repite en el modo extendido y el resultado del test PT-E es bueno, por ejemplo: PT-E=105 segundos, el signo de exclamación continúa apareciendo para el resultado PT, pero no para el resultado PT-E ya que son dos tests diferentes.

En paralelismo, si algún índice de paralelismo FALLA (por ejemplo, pendiente, CV), aparece un signo de exclamación.

Tipo de tarea

Muestra una letra para indicar el tipo o modo del test realizado. La letra para cada tipo de test se define en *Definiciones globales* en Extensiones del modo de test. Las letras más habituales son: **E** – *modo Extendido*, **P** – *modo Paralelismo* , y **D** – *modo Dilución*, aunque puede usar cualquier letra que elija para cada uno de estos modos.

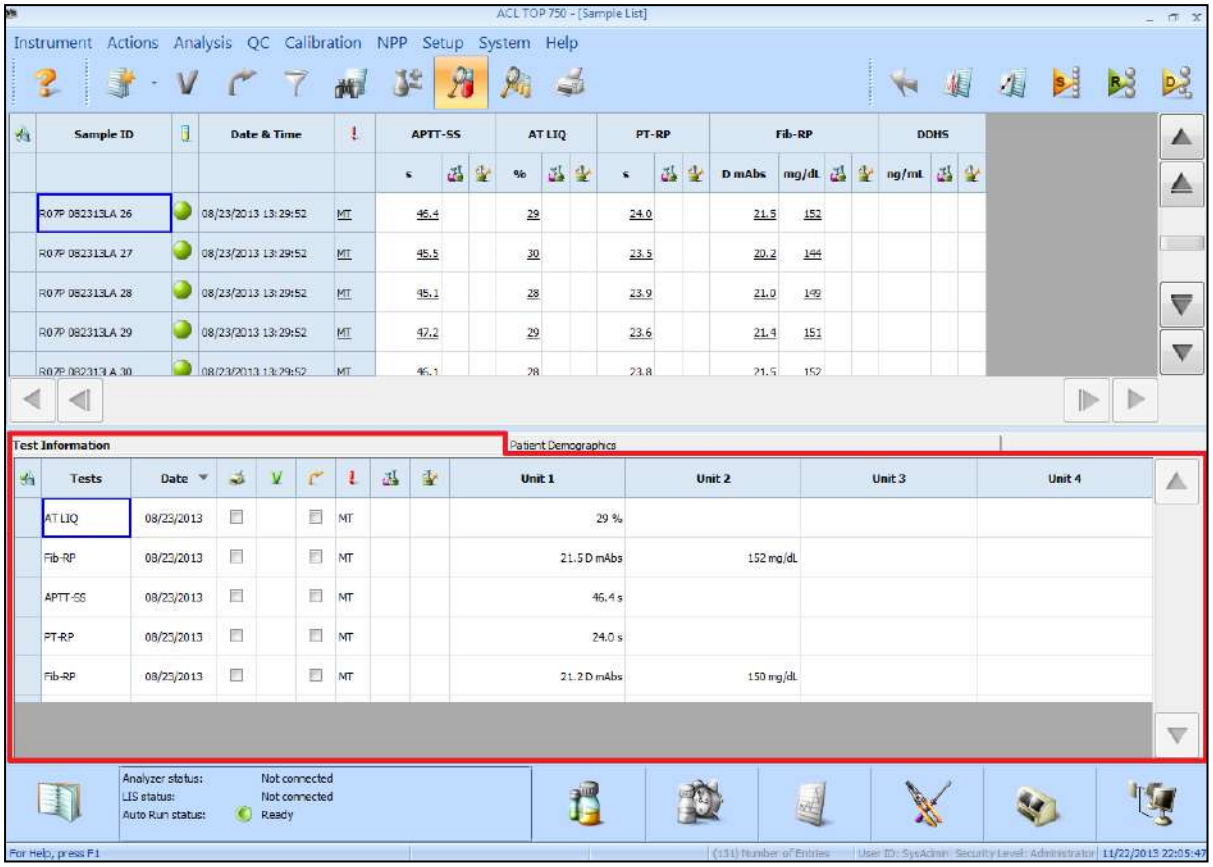
Modo Rerun

La columna muestra lo siguiente:

– Test Rerun activado por un test anterior.

– Este test activó un rerun.

Pantalla Detalles de muestra – Pestaña Información del test



En la pestaña *Detalles de muestra – Información del test*, cada test tiene su propia fila.

El número de filas en la pantalla *Detalles de muestra* se puede cambiar moviendo el divisor que separa la *lista de muestras* de los *detalles de muestra*.

Cuando cambia la marca a otro ID de muestra en la *lista de muestras*, el contenido de *Detalles de muestra* se actualiza automáticamente a la información de la muestra que tiene la marca[1].

Encabezados de columna

Tests

Código del test realizado en la muestra seleccionada.

Fecha

Fecha en la que se pidió el test.

Estado de impresión

Una marca de selección indica que los resultados del test se han enviado a una impresora.

[1]Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

Estado de validación

Una marca de selección indica que los resultados del test se han validado.

Estado de transmisión

Una marca de selección indica que los resultados del test se han transmitido en el LIS[1].

Mayor error

Código para el error de máxima prioridad asociado con el test. Si la celda está vacía, no existe error ni alerta para el test. Si un código está subrayado, existen varios errores o alertas para este test. Para ver las descripciones de errores, consulte Avisos de datos.

Tipo de tarea

Muestra una letra para indicar el tipo o modo del test realizado. La letra para cada tipo de test se define en *Definiciones globales* en Extensiones del modo de test. Las letras más habituales son: **E** – *modo Extendido*, **P** – *modo Paralelismo* , y **D** – *modo Dilución*, aunque puede usar cualquier letra que elija para cada uno de estos modos.

Modo Rerun

La columna muestra lo siguiente:

– Test Rerun activado por un test anterior.

– Este test activó un rerun.

[1]Sistema de información del laboratorio. Sistema de laboratorio y de gestión de información basado en software (se ejecuta en un ordenador host) que almacena registros de pacientes y apoya operaciones de laboratorio.

Columnas de unidad de resultado

Consulte Definición de la unidad de resultado para ver una lista de los **tipos de unidad** que pueden aparecer en este encabezado de columna:

Algunos resultados aparecen con una letra adjunta para indicar el tipo o el modo del test realizado. Consulte Tipo de tarea.

- Si el test se ha completado correctamente, se muestra el resultado medio de cada unidad.
- Si el test se ha completado pero los resultados fallaron, aparece la palabra FALLO.
- Si el test resulta incompleto, su estado se muestra en la columna de primer resultado.
- Si el resultado está subrayado – Hay más resultados para este test que no pueden visualizarse. Para cambiar la pantalla, consulte Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras.
- Si el resultado aparece en *cursiva* – Existe al menos una alerta referida al resultado. La única excepción a este es el indicador de *Segundo algoritmo usado*.
- Si el resultado aparece de color **morado y en negrita** – El resultado está FUERA DEL RANGO DEL TEST.
- Si el resultado aparece de color **rojo y en negrita**– El resultado está FUERA DEL RANGO LINEAL, pero dentro del rango del test.
- Si el resultado aparece de color **naranja y en negrita** – El resultado está FUERA DEL RANGO TERAPÉUTICO.
- Si el resultado aparece de color azul y sin negrita – El resultado está FUERA DEL RANGO NORMAL, pero dentro del rango lineal.
- Si el resultado aparece de color negro y sin negrita – El resultado se encuentra dentro del rango normal.
- Aparece un signo de exclamación en el círculo del estado de la muestra en la *lista de muestras* para indicar resultados FALLIDOS. El signo de exclamación se muestra en función del último resultado de cada test, incluidos los tests *normales*, *ampliados* y *de paralelismo*.
- Si el resultado va precedido de un **asterisco** (*) – El resultado ha activado un rerun.
- Si el resultado va precedido de un **ampersand** (&) – El resultado ha activado un rerun diluido.

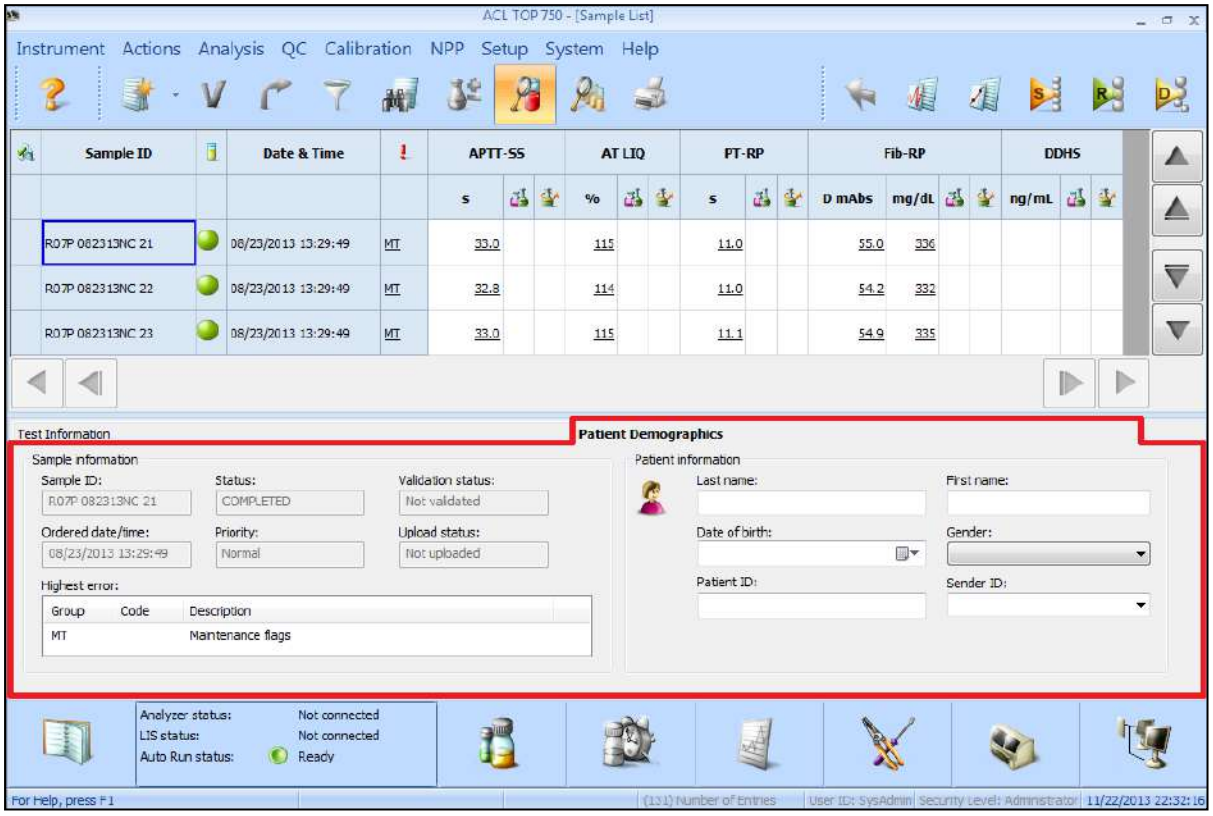
Ejemplo

Si un resultado TP FALLA, aparece un signo de exclamación:

- Si el test se repite y el resultado es bueno, por ejemplo PT=80 segundos, la exclamación desaparece.
- Si el test se repite en el modo extendido y el resultado del test PT-E es bueno, por ejemplo: PT-E=105 segundos, el signo de exclamación continúa apareciendo para el resultado PT, pero no para el resultado PT-E ya que son dos tests diferentes.

En paralelismo, si algún índice de paralelismo FALLA (por ejemplo, pendiente, CV), aparece un signo de exclamación.

Pantalla Detalles de muestra – Pestaña Datos demográficos del paciente



En la pestaña *Detalles de muestra – Datos demográficos del paciente* se muestra información de *muestra* y *paciente* sobre el *ID de muestra* que se ha seleccionado en la *lista de muestras*.

Información de muestra

Todos los campos de esta sección se heredan de la *lista de muestras*.

ID Muestra

ID de muestra seleccionado en la *lista de muestras*.

Fecha y hora de la solicitud

Fecha/hora de la primera petición del test.

Estado

Estado de la muestra. Por ejemplo: PENDIENTE, UBICADO, NO VIABLE, ACTIVO, COMPLETADO.

Prioridad

Una marca de selección indica que la muestra es una muestra urgente, que se procesa con la máxima prioridad.

Estado Validación

Estado de validación de la muestra. Una **marca de comprobación negra** indica que todas las acciones están completas para todos los tests en la muestra. Una **marca de selección gris** indica que una o más acciones están incompletas.

Estado de transmisión

Estado de transmisión de los resultados de muestra al LIS. Una **marca de comprobación negra** indica que todas las acciones están completas para todos los tests en la muestra. Una **marca de selección gris** indica que una o más acciones están incompletas.

Información del paciente

Los datos demográficos del paciente se transmiten al host del LIS junto con los resultados del test.

La información del paciente consta de los siguientes campos:

- **Apellidos**
- **Nombre**
- **Fecha de nacimiento**
- **Sexo**
- **ID de paciente**
- **ID de origen**

NOTAS:

- Todos los campos de *Información del paciente* se pueden editar.
- Seleccione el icono **Grabar** en la barra de herramientas para guardar las modificaciones realizadas en los campos de *Información del paciente*.
- Seleccione el icono **Restore** en la barra de herramientas para actualizar los datos demográficos del paciente con los valores de la última versión guardada.
- Cuando la información del paciente se muestra en el detalle de la lista de muestras o del rack de muestras, los campos editables no se actualizan de forma dinámica.

PRECAUCIÓN: Si el host (LIS) cambia la información del paciente mientras el usuario la edita, dicha información en el host se perderá cuando guarde los cambios.

Temas relacionados

- Capítulo 10 – Análisis de muestra

Detalles del Test

En la pantalla *Detalles del test* se muestra toda la información para un test de paciente normal.

Secciones incluidas en este tema

- Visualizar detalles del test
- Imprimir y exportar un informe de paralelismo
- Impresión de la curva de coagulación
- Pantalla Detalles del test
- Pantalla Detalles del test de paralelismo

Visualizar detalles del test

Para ver los detalles del test:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. En la *Lista de Muestras*, marque sobre una **ID de muestra** y seleccione el icono **Detalles de muestra** de la barra de herramientas para abrir la pantalla *Detalles de la Muestra* debajo de la *Lista de Muestras*.
3. En la pantalla *Detalles de muestra* seleccione la pestaña **Información del test**.
4. En la pestaña *Información del test* coloque una marca en un **test** y seleccione el icono **Detalles del Test** de la barra de herramientas para abrir la pantalla *Detalles del test*.
5. Seleccione los iconos **Tarea Anterior** y **Próxima tarea** de la barra de herramientas para avanzar por los resultados del test para el ID de muestra marcado en la *Lista de muestra*.

Imprimir y exportar un informe de paralelismo

Para imprimir o exportar un informe de paralelismo de un test COMPLETADO:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. En la *Lista de muestras*, seleccione uno o más **ID de muestra de paciente** con resultados de paralelismo.
3. Para imprimir un informe de paralelismo, seleccione **Acciones > Imprimir > Imprimir informe de paralelismo** en la barra de menús.
4. Para exportar un informe de paralelismo, seleccione **Acciones > Exportar > Exportar informe de paralelismo** en la barra de menús.

Informe de resultado de paralelismo

Un informe de resultado de paralelismo incluye la siguiente información:

- Código del test
- ID Muestra
- Tipo de Muestra
- ID Rack
- ID de posición del rack de muestras
- Fecha y hora de ejecución
- Estado Validación
- Fecha/hora de validación
- Unidad primaria al 100%
- Pendiente de la curva del paralelismo
- Pendiente de la curva de calibración:
- Intersección con Y de paralelismo:
- %CV-CR
- Paralelismo R^2
- Promedio de resultado de corrección
- Curva de Paralelismo
- Errores de paralelismo
- Concentración
- Valor primario medio
- Resultado corregido
- Result
- Replicados
- Por cada concentración se imprime la siguiente información:
    - Concentración
    - Media (valor medio + unidad medida)

- Primario (valor primario + unidad primaria)
- Resultado corregido
- Valor de réplica (impreso una vez por cada réplica hasta un máximo de 3)
- Errores y alertas de réplica

- Información de seguimiento del test

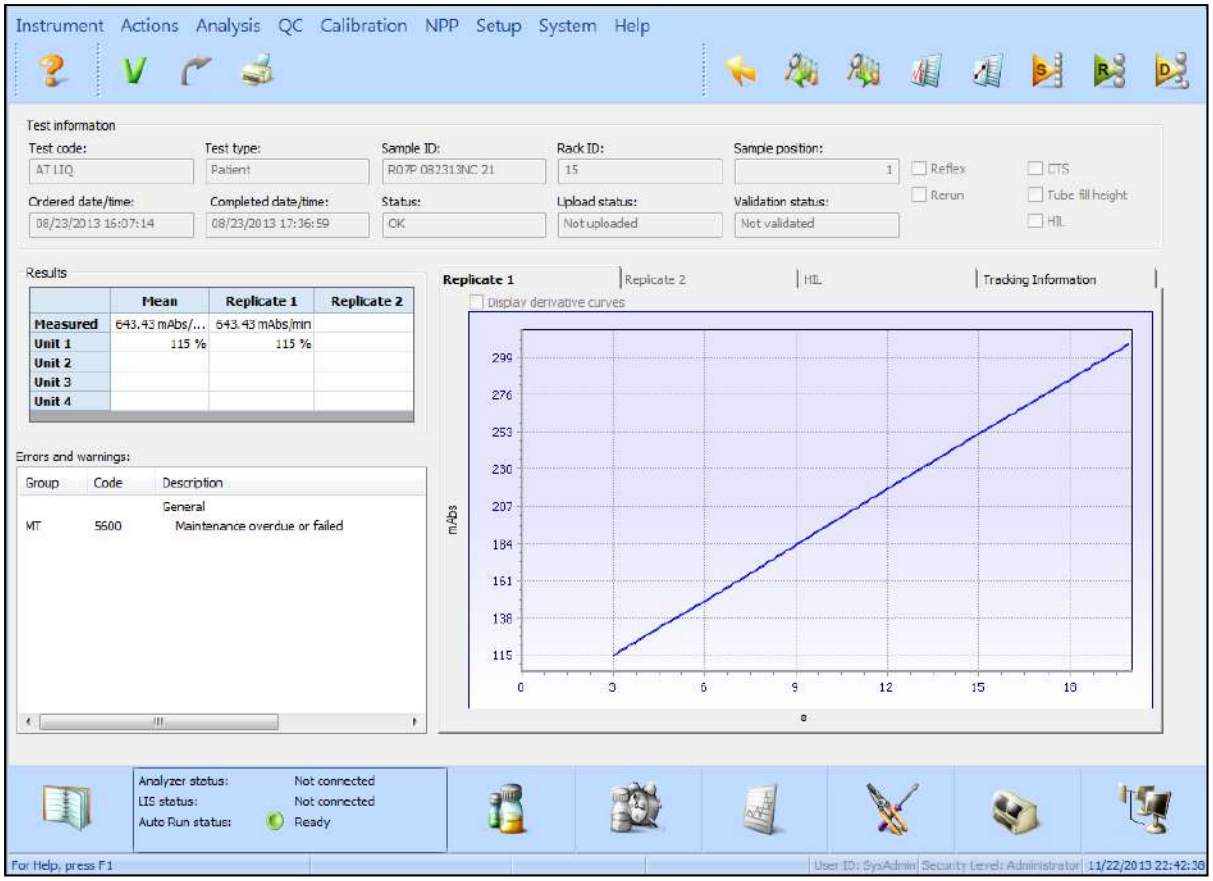
NOTA: Después de imprimir o exportar un informe o una lista, quizás no pueda realizar ciertas operaciones, tales como apagar el instrumento. El sistema puede parecer bloqueado. Cuando se imprime o exporta, se abre el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar* Si hace clic en cualquier zona de la pantalla del ACL TOP, o selecciona un elemento de menú antes de seleccionar **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*, el cuadro se coloca detrás de la ventana de aplicación del ACL TOP, impidiéndole hacer otras operaciones. Debe realizar los siguientes pasos: 1) Minimice la ventana de aplicación del ACL TOP. 2) Seleccione **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*. 3) Maximice la ventana del ACL TOP. También puede pulsar **ALT+Tabulador** para visualizar el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*.

Impresión de la curva de coagulación

Para imprimir la curva de coagulación:

1. Muestra los detalles del test.
2. Seleccione el icono **Imprimir** de la barra de herramientas.

Pantalla Detalles del test



Utilice la pantalla *Detalles del test* para acceder a la información detallada de cada test para un ID de muestra.

Información del Test

Código del test

Código del test realizado en la muestra seleccionada.

Fecha/Hora de petición

Fecha y hora en las que se pidió el test.

Tipo de test

Tipo de test realizado. Por ejemplo: *Paciente, Paralelismo, Extendido, Calibración, NPP o QC.*

Fecha/Hora de finalización

Fecha y hora en las que ha finalizado el test.

ID Muestra

Identificador único de muestra en el que se han realizado los tests.

Estado

Estado del test realizado en la muestra.

- CARGADO – La petición del test está presenta en el sistema, pero aún no se ha programado.
- UBICADO – El test se ha programado para una muestra que se ha colocado en máquina en el MA[1].
- PROGRAMADO – El test se ha enviado al MA. Se ha programado, pero aún no se ha iniciado.
- NO EJECUTABLE – El test se ha enviado al MA. Sin embargo: 1) no hay suficiente volumen de muestra; o 2) parte del material necesario para el ensayo no se ha colocado. La tarea permanece en espera hasta que: 1) se colocan los materiales que faltan; o 2) el MA termina de ejecutar las tareas restantes.
- ACTIVO – El test se está ejecutando.
- COMPLETADO – El test ha terminado de ejecutarse.
- Aceptar – La tarea se ha COMPLETADO y el estado de resultado general es CORRECTO.
- ERROR – La tarea se ha COMPLETADO y el estado de resultado general ha fallado.

ID de rack

Guía en la que se ubicó por última vez el rack de muestras que contiene la muestra. Un valor *LAS* indica que la muestra provino de la guía LAS. Una muestra alicuotada desde la guía LAS se asigna a un ID de rack de *999*. Este valor no se muestra pero se transmite al LIS.

Estado de transmisión

Estado de carga de los resultados de muestra al LIS.

Posición de muestra

Última posición en la que se ha colocado la muestra (en el rack de muestras). Un valor *LAS* indica que la muestra provino de la guía LAS. Una muestra alicuotada desde la guía LAS se asigna a una posición de rack de *99*. Este valor no se muestra pero se transmite al LIS.

Estado de validación

Estado de validación de los resultados de muestra.

[1]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También se denomina módulo analítico o analizador.

Casillas de selección

Las casillas a la derecha de la sección *Información del test* indican el estado de la muestra cuando se llevaron a cabo los tests.

- **Reflex** – Una marca de selección indica que una regla reflex desencadenó el test.
- **Rerun** – Una marca de selección indica que una regla de rerun desencadenó una nueva ejecución del test.
- **CTS** – Una marca de selección indica que el test se ha ejecutado en un rack de muestras CTS.
- **Altura de llenado del tubo** – Una marca de selección indica que el test se ha ejecutado en un rack de muestras con la casilla TFH[1] activada. Consulte Comprobación preanalítica de altura de llenado del tubo.
- **HIL** – Una marca de selección indica que el test tiene resultados de HIL[2] asociados. Consulte Comprobación preanalítica HIL.

Errores y Alertas

Muestra los datos de *grupo*, *código* y *descripción* de error. Consulte Avisos de datos para ver una leyenda de los *grupos*. Consulte Mensajes de alarma para ver una lista detallada de mensajes.

Resultados

Unidad Medida

Resultados medidos para las réplicas.

Unidades 1-4

Si fuera aplicable, los resultados adicionales se incluyen también en los campos *Unidad 1-4*.

Pestañas de replicados

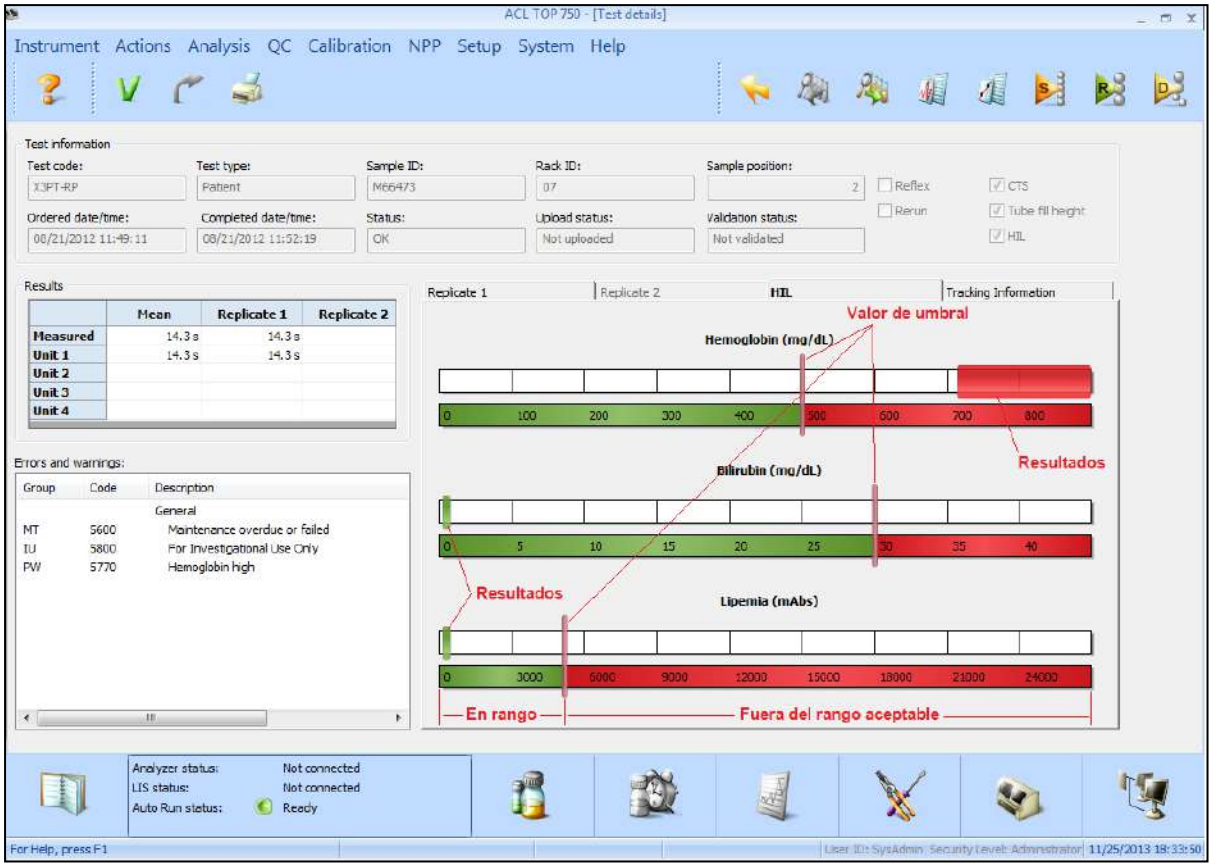
Para cada réplica existe una pestaña independiente que muestra una representación gráfica de la curva de reacción.

Mostrar curvas derivadas

Opción para visualizar las curvas derivadas. El valor predeterminado para esta opción se configura en Definiciones globales.

[1]Comprobación de altura de llenado del tubo Esta utilidad examina las muestras en tubos abiertos y cerrados durante la primera aspiración de muestra (antes del test analítico) con el fin de determinar si la altura de llenado de los tubos cumple con los estándares de laboratorio.
[2]Interferentes preanalíticos: H=hemólisis (hemoglobina); I=ictericia (bilirrubina); L=lipidemia (turbidez).

Pestaña HIL



La pestaña *HIL* muestra la cantidad estimada de cada interferente de HIL[1] para una muestra concreta respecto al valor de umbral del sistema configurado: el *umbral de referencia de IL* o el *umbral definido por el usuario* definidos en la pantalla Definición del test – Aviso de comprobación HIL. Los rangos representan los niveles de interferente de HIL estimados.

Las unidades de resultado para los *umbrales de referencia de IL* se definen en el cuadro de diálogo Selección de unidades HIL.

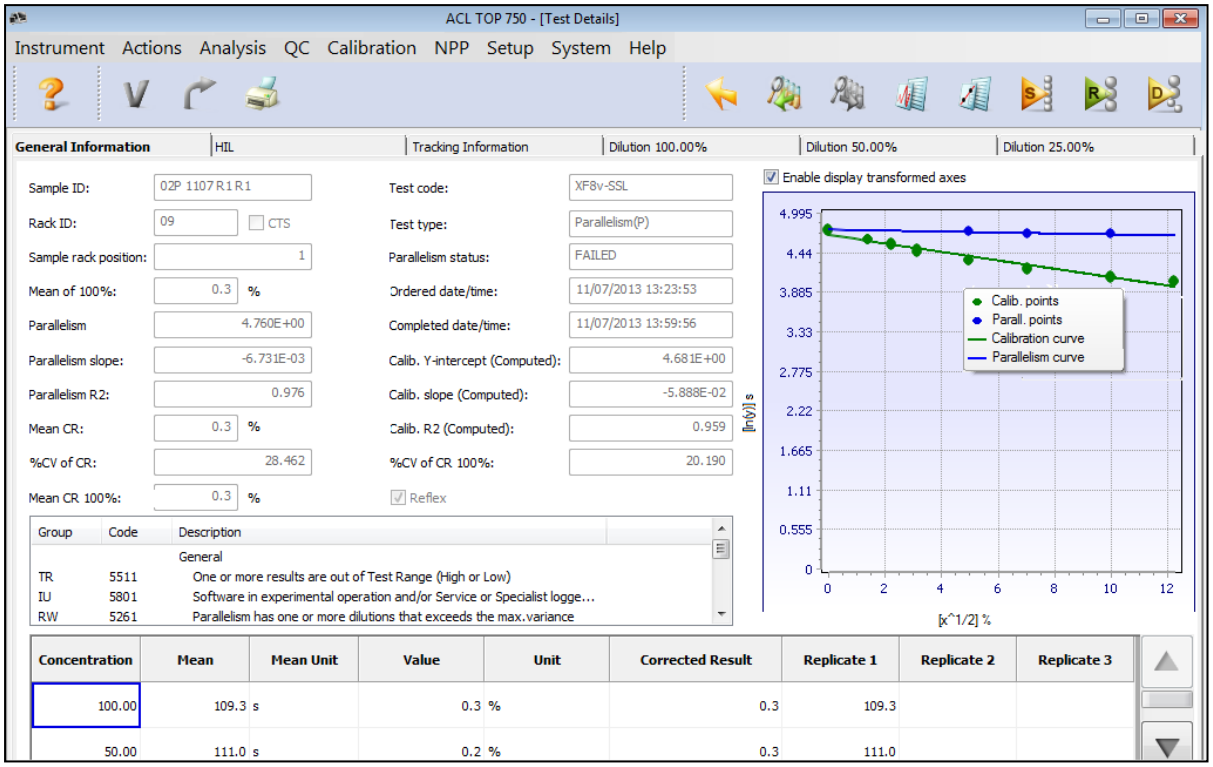
Consulte Comprobación de avisos HIL y revisión de resultados.

Pestaña Información de trazabilidad

La pestaña *Información de trazabilidad* muestra el *nombre del material*, *tipo de material*, *número de lote* y *fecha de caducidad* de los materiales usados en el test.

[1] Interferentes preanalíticos: H=hemólisis (hemoglobina); I=ictericia (bilirrubina); L=lipidemia (turbidez).

Pantalla Detalles del test de paralelismo


ACL TOP 750 - [Test Details]
Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help
General Information
HIL
Tracking Information
Dilution 100.00%
Dilution 50.00%
Dilution 25.00%
Sample ID: 02P 1107 R1 R1
Rack ID: 09
CTS
Sample rack position: 1
Mean of 100%: 0.3 %
Parallelism 4.760E+00
Parallelism slope: -6.731E-03
Parallelism R2: 0.976
Mean CR: 0.3 %
%CV of CR: 28.462
Mean CR 100%: 0.3 %
Test code: XF8v-SSL
Test type: Parallelism(P)
Parallelism status: FAILED
Ordered date/time: 11/07/2013 13:23:53
Completed date/time: 11/07/2013 13:59:56
Calib. Y-intercept (Computed): 4.681E+00
Calib. slope (Computed): -5.888E-02
Calib. R2 (Computed): 0.959
%CV of CR 100%: 20.190
Reflex
Enable display transformed axes
Calib. points
Parall. points
Calibration curve
Parallelism curve
[x^1/2] %
Group Code Description
General
TR 5511 One or more results are out of Test Range (High or Low)
IU 5801 Software in experimental operation and/or Service or Specialist logge...
RW 5261 Parallelism has one or more dilutions that exceeds the max.variance
Concentration Mean Mean Unit Value Unit Corrected Result Replicate 1 Replicate 2 Replicate 3
100.00 109.3 s 0.3 % 0.3 109.3
50.00 111.0 s 0.2 % 0.3 111.0

En la pantalla *Detalles del test de paralelismo* se muestran resultados de paralelismo.

Existen pestañas para *Información general*, *Información de seguimiento* y una para cada dilución (por ejemplo, *Dilución 100,00%*, *Dilución 50,00%*, etc.)

NOTA: Para ver una leyenda de las definiciones de gráfico, desplace el cursor sobre un punto del gráfico.

Activar la función Mostrar transformación de ejes

En la pestaña *Información general* puede seleccionar cómo mostrar la curva: con o sin la transformación de ejes, si la transformación del X o Y está activada en Configuración del paralelismo. En la pantalla anterior, la curva se muestra con ejes transformados.

Temas relacionados

- Capítulo 10 – Análisis de muestra
- Exportación de datos

Análisis de la curva de coagulación

Los tests TP y TTPA se utilizan como ejemplos en este tema.

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Análisis de la curva de coagulación
- Conclusión
- Configuración, Visualización y análisis de curvas derivadas: TP y TTPA de ejemplo

Cuestiones generales

El instrumento ACL TOP proporciona resultados de gran calidad, tanto desde la perspectiva de la calidad, como de la precisión. El instrumento incorpora sistemas de lectura óptica con medios para controlar con precisión las reacciones cromogénicas, inmuno-turbidimétricas y de coagulación de la cubeta durante el ciclo de adquisición de datos. Los datos ópticos se procesan mediante sofisticados algoritmos, así como comprobaciones de datos para garantizar el cumplimiento de los criterios de aceptación mínimos, además de garantizar que los resultados no proceden de curvas de reacción manifiestamente anómalas.

En el caso de las reacciones de coagulación, pueden producirse condiciones anómalas importantes, por ejemplo, en muestras de pacientes con disfunciones hepáticas. Estas condiciones patológicas son causa conocida de deficiencias del factor de coagulación, así como de niveles bajos de fibrinógeno. Las muestras de pacientes con estas condiciones pueden resultar difíciles de analizar. Se pueden obtener lecturas que no sean óptimas, especialmente en analizadores de coagulación de tipo mecánico, que no permiten una coagulación ininterrumpida. Las muestras de esta naturaleza se marcan en todos los sistemas y la reacción se evalúa visualmente. Esta evaluación se puede realizar en los sistemas ACL TOP para establecer un tiempo de coagulación.

Análisis de la curva de coagulación

En el instrumento ACL TOP la reacción de coagulación supervisada se traza como una *curva de coagulación*. Se genera una curva de coagulación de todas las muestras procesadas. Las muestras con un nivel bajo de fibrinógeno producen, por lo general, una reacción de coagulación de aspecto normal. Sin embargo, si la reacción no cumple la especificación delta mínima, el sistema no proporciona un resultado.

En los sistemas ACL TOP, se puede visualizar la curva de coagulación de las siguientes maneras:

- Sólo la reacción de la curva de coagulación (sin curvas)
- Reacción de la curva de coagulación con curvas derivadas.

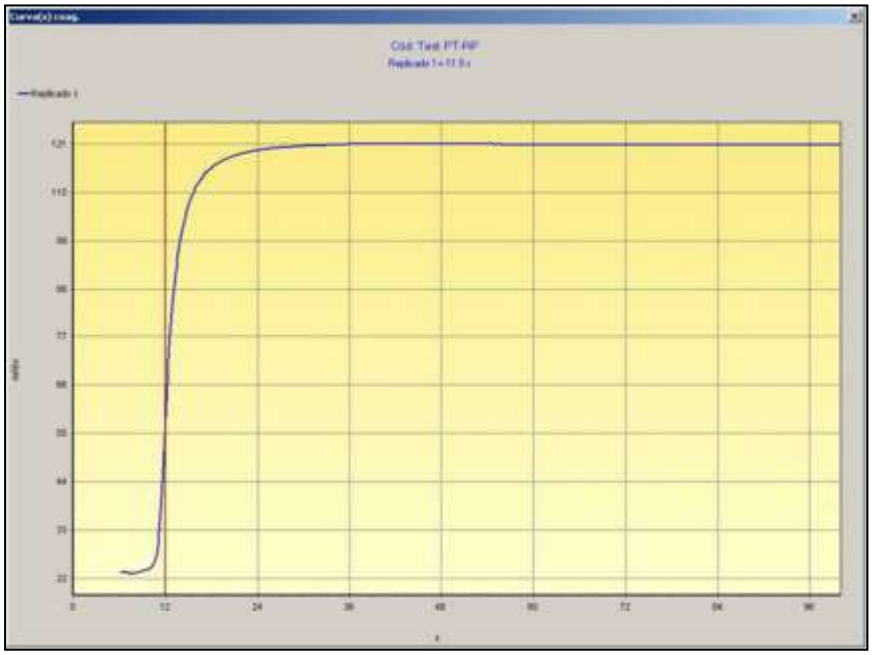
Ejemplos

A continuación de muestran ejemplos de estas curvas para reacciones TP y TTPA.

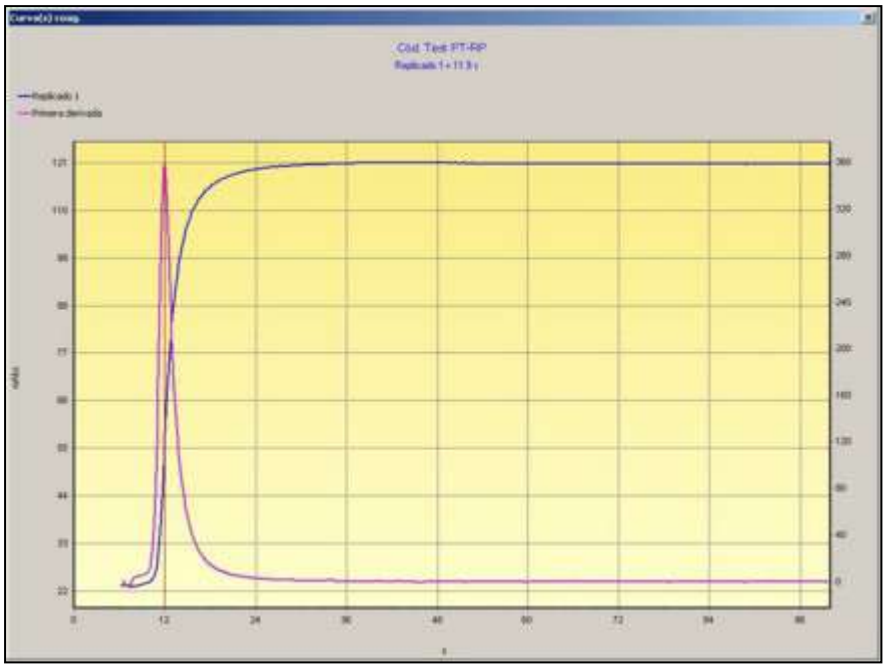
El TP y el TTPA se muestran de forma diferente debido al algoritmo utilizada para identificar el punto de coagulación de la muestra:

- El TP con reactivo HemosIL™ RecombiPlasTin 2G se obtiene con el algoritmo de la primera derivada; por tanto, se superpone una única curva derivada sobre la curva de coagulación.
- El TTPA con reactivo HemosIL SynthASil o APTT SP se obtiene con el algoritmo de la segunda derivada; por tanto, se superponen dos curvas derivadas sobre la curva de coagulación TTPA.

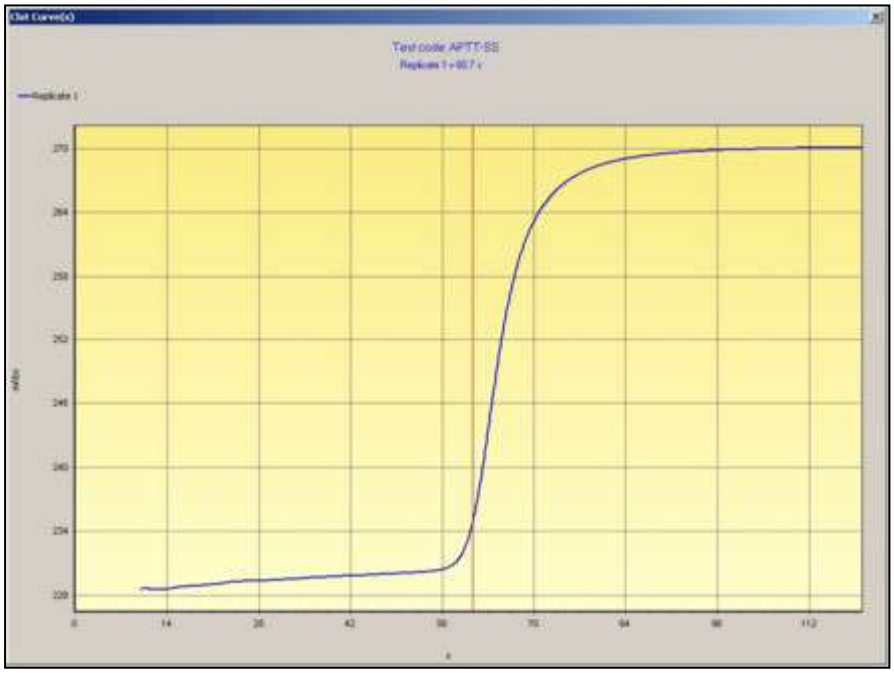
Ejemplo 1: Curva del TP sin curvas derivadas



Ejemplo 2: Curva del TP con curvas derivadas



Ejemplo 3: Curva del TTPA sin curvas derivadas



Ejemplo 4: Curva del TTPA con curvas derivadas

Conclusión

Puede utilizar la curva de coagulación para evaluar los resultados de muestras comprometidas. En muchos casos, las muestras que presentan un valor de FALLO (por ejemplo, debido a un contenido muy bajo de fibrinógeno [coagulación reducida]) se pueden evaluar mediante la curva de coagulación y obtener un resultado visual. Siempre es importante asegurarse primero de que se ha formado la coagulación; para ello, compruebe la existencia en la curva de coagulación de una línea de base, aceleración y fase llana, antes de extraer el resultado de la curva derivada correspondiente de un ensayo concreto.

Configuración, Visualización y análisis de curvas derivadas: TP y TTPA de ejemplo

Los tests TP y TTPA se utilizan como ejemplos en este procedimiento y análisis.

Para configurar, visualizar y analizar las curvas derivadas:

1. Seleccione **Configurar > Definiciones globales** de la barra de menús.
2. En la pantalla *Definiciones globales*, pestaña *Configuración global*, apartado *Características de la definición del test*, seleccione la opción Mostrar curvas derivadas para activar la visualización de las curvas de coagulación en la pantalla Detalles del test.
3. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
4. En la *Lista de Muestras*, marque sobre una **ID de muestra** y seleccione el icono **Detalles de muestra** de la barra de herramientas para abrir la pantalla *Detalles de la Muestra* debajo de la *Lista de Muestras*.
5. En la pantalla *Detalles de muestra* seleccione la pestaña **Información del test**.
6. En la *pestaña Información del test* coloque una marca en un **test TP o TTPA** (los ejemplos de este procedimiento/análisis) y seleccione el icono **Detalles del Test** de la barra de herramientas para acceder a la pantalla *Detalles del test*.
7. En una pestaña *Replicado*, seleccione **Mostrar curvas derivadas** para visualizar las curvas de coagulación con marca.
8. Revise las siguientes secciones para ver ejemplos de curva de coagulación TP y TTPA.

Detalles de la curva de coagulación

La primera derivada se traza como una línea **rosa**. La segunda derivada se traza en **azul claro**. La línea **azul oscuro** es la reacción de muestra estándar.

Para la reacción TP, el tiempo de coagulación se anota en el pico de la primera derivada. Para la reacción TTPA, el tiempo de coagulación se anota en el pico de la segunda derivada. Estas selecciones corresponden a la configuración de la definición del test de estos ejemplos.

Para ver la configuración del test:

1. Seleccione **Configurar > Lista de tests** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en el **test** en la *Lista de tests*.
3. En el panel de navegación *Definición del test*, expanda **Parámetros DR, Longitud de onda primaria**. Luego seleccione **Algoritmo primario**.

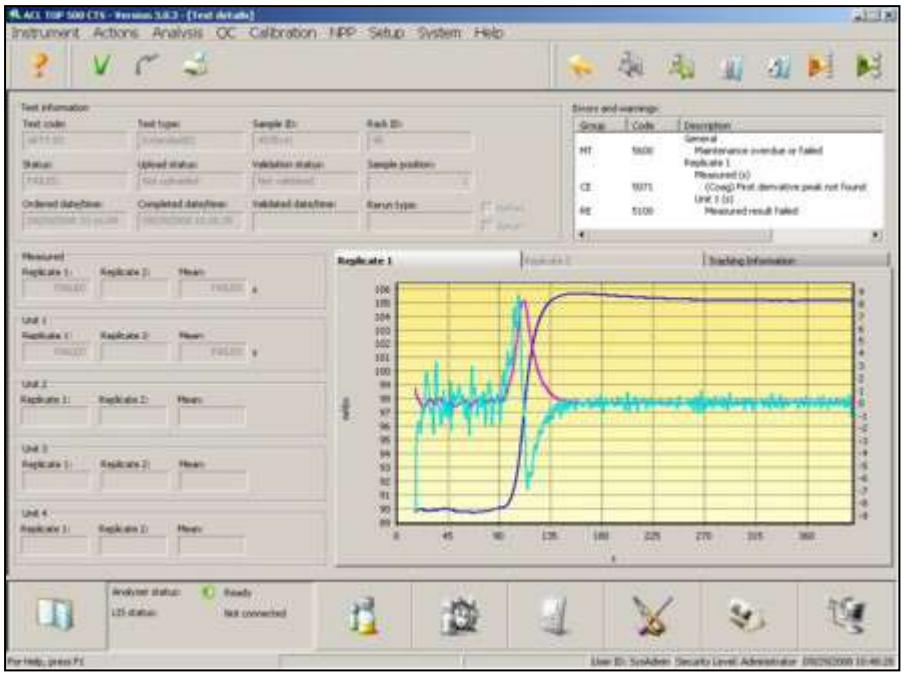
Cuando una muestra[1] no cumple los criterios definidos en la definición del test, no se muestra ningún valor de resultado. En este caso puede ver la curva de coagulación para determinar visualmente el tiempo de coagulación.

La curva de coagulación aparece de forma dinámica. Coloque el cursor del ratón para ver el tiempo en cualquier lugar del intervalo de adquisición completo de 1) la curva estándar, 2) la primera derivada (línea **rosa**) o 3) la segunda derivada (línea **azul claro**). Posición del cursor en el pico de la curva correspondiente (segunda derivada para TTPA) para visualizar el tiempo de coagulación de esta muestra (si cumple todos los criterios de comprobación de datos).

La siguiente TTPA de la muestra es un ejemplo de cómo leer el valor de la curva.

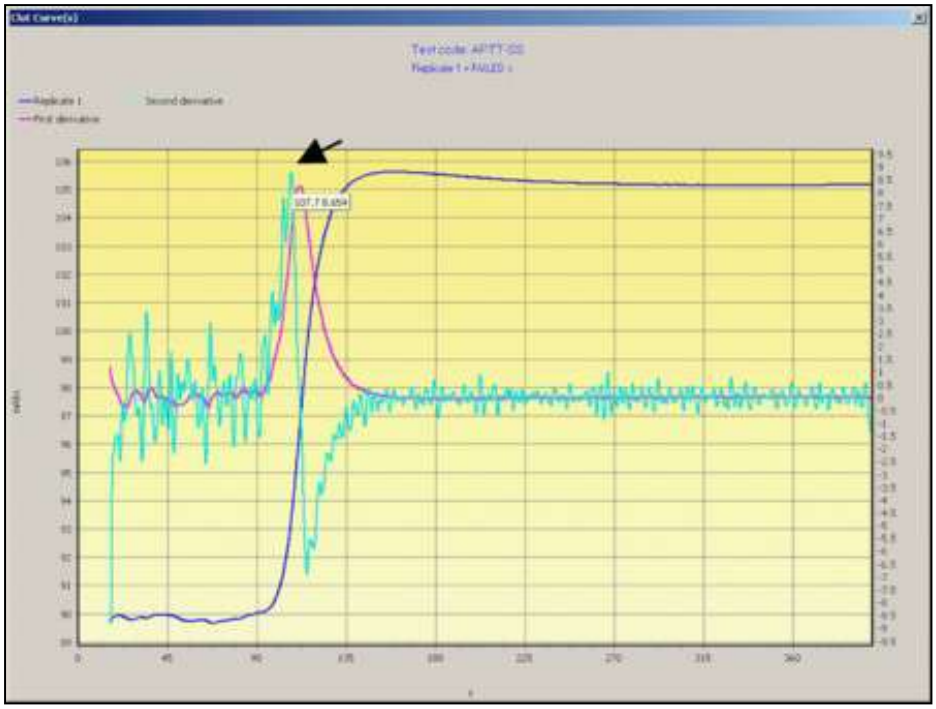
[1] Cualquier material usado como componente de muestra de un test. Normalmente es un material con base de plasma, como la muestra de un paciente o un control/calibrador.

Ejemplo 1: TTPA de la muestra con niveles bajos de fibrinógeno



FALLO de esta reacción con el error 5071 – (Coag) No se ha encontrado el pico de la primera derivada.

Haga doble clic en el gráfico de la reacción en la interfase del ACL TOP para aumentarlo.



Se trata de una reacción de TTPA procesado con HemosILSynthASil. Este ensayo utiliza la segunda derivada para establecer un tiempo de coagulación. Esta reacción muestra una curva de coagulación de aspecto típico con la forma en **S** característica. La forma en **S** indica que la reacción tiene una línea de base, aceleración y una fase llana. El pico diferenciado representa el trazado de la segunda derivada (**azul claro**). El eje **Y** del gráfico tiene una escala limitada. El rango de lecturas oscilan de 89 a 106 (delta de la curva de 17), que es menor que el valor de fibrinógeno normal.

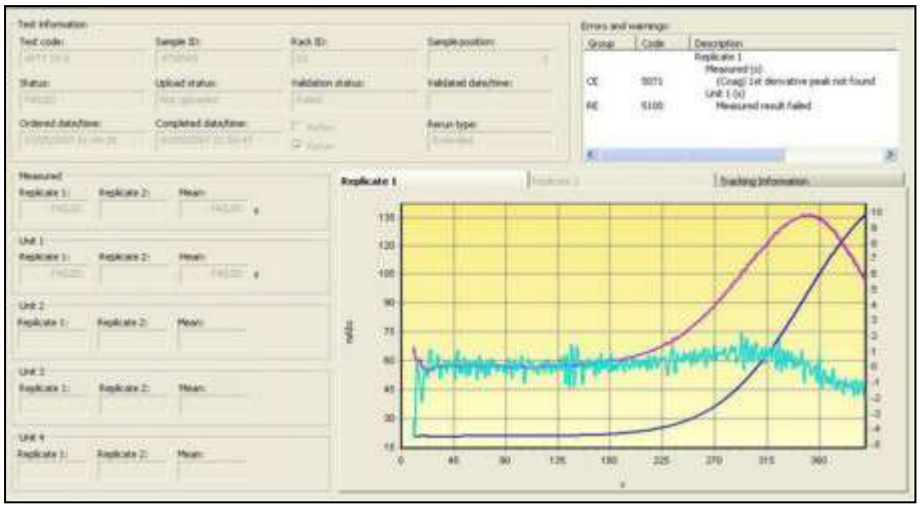
Si coloca el cursor en el pico de la segunda derivada, obtendrá una lectura de 107,7 segundos. Esto se corresponde con la lectura que se obtendría si se cumplieran todos los criterios de comprobación de datos.

La curva de coagulación es útil para establecer cuál sería el tiempo de coagulación de una muestra si las comprobaciones de los datos de calidad no están activadas en la definición del test.

NOTAS:

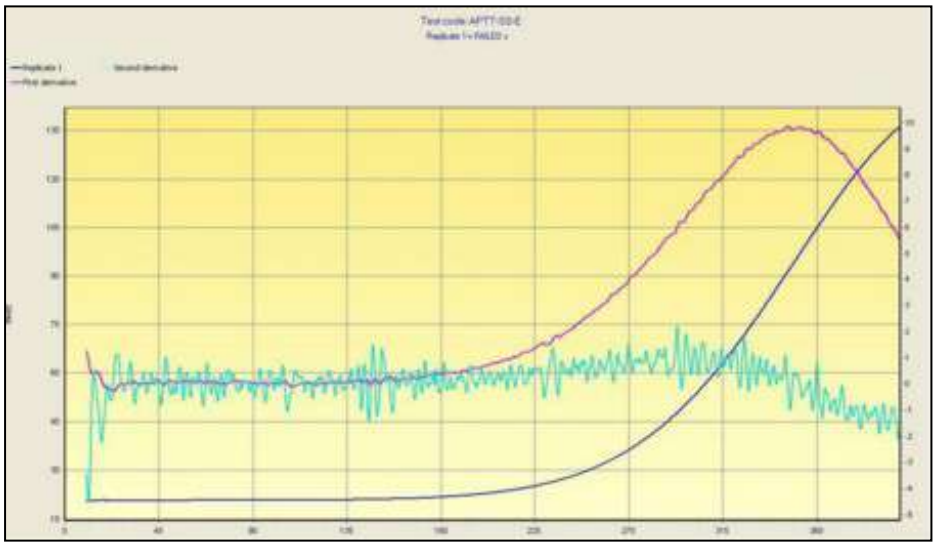
- La curva de coagulación estándar (línea **azul oscuro**) debe tener la forma en **S** característica.
- La primera derivada (línea **rosa**) debe mostrar un pico diferenciado en los ensayos que utilizan este algoritmo.
- La primera derivada (línea **rosa**) y la segunda derivada (línea **azul claro**) deben mostrar un pico diferenciado en los ensayos que utilizan el algoritmo de la segunda derivada.

Ejemplo 2: TTPA de la muestra extendida – Resultado fallido



FALLO de esta reacción con el error 5071 – (Coag) No se ha encontrado el pico de la primera derivada.

Haga doble clic en el gráfico de la reacción en la interfase del ACL TOP para aumentarlo.



En este ejemplo, la curva de coagulación estándar (línea **azul oscuro**) no presenta la forma en **S** clásica. La curva tiene línea de base y fase de aceleración, pero no tiene fase llana. Además, no se aprecia un pico diferenciado para la segunda derivada (línea **azul claro**). Esta curva de coagulación concreta no se puede utilizar para establecer manualmente un tiempo de coagulación.

Este ejemplo presenta una muestra con un tiempo de coagulación extremadamente prolongado. Este tipo de muestra debe analizarse en un test/sistema que no limite la fase de adquisición de datos para poder establecer el tiempo de coagulación TTPA.

Temas relacionados

- Capítulo 10 – Análisis de muestra

Estadísticas de resultados

Secciones incluidas en este tema

- Visualizar estadísticas de los resultados
- Filtro Estadística de los Resultados
- Ventana Estadísticas de resultados

La ventana Estadísticas de resultado muestra la información de resultado del test agrupada por código del test y unidad.

Visualizar estadísticas de los resultados

Para ver las estadísticas de los resultados:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. Con la lista de muestras abierta, seleccione **Acciones > Revisar > Estadísticas de resultados** en la barra de menús.
3. En la ventana Filtro de estadísticas de resultados, configure las *restricciones de fecha* y los *resultados* que se van a mostrar.
4. Seleccione **Aceptar**.. Los resultados de los tests aparecen en la ventana *Estadísticas de resultados*.
5. Para imprimir un informe de estadísticas de resultados, seleccione el botón **Imprimir** en la ventana Estadísticas de resultados. Toda la información mostrada en la ventana aparece en el informe.
6. Para previsualizar o exportar un informe de estadísticas de resultados, seleccione el botón **Vista previa** o **Exportar** en la ventana Estadísticas de resultados. Consulte Exportación de datos.

Informe de Estadísticas de Resultados

Results Statistics Report 08/18/2010 09:05:57

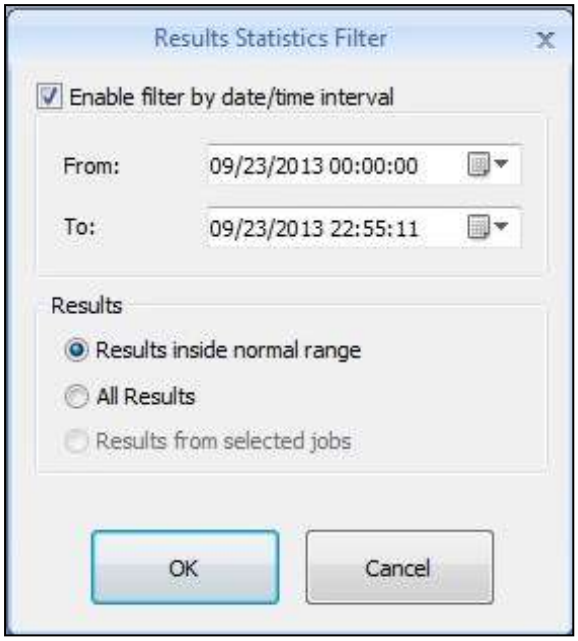
Coagulation Lab	909-555-5555	ACL TOP #2	SN1012500

Results Statistics - Filter: All results

Test Code	Job Type	Unit	Mean	Results	SD	Min	Max	%CV
APTT-SS	APTT-SS	s	38.474	2626	16.136	16.600	111.000	41.941
	APTT-SS(E)	s	119.616	73	58.292	16.600	302.700	48.732
FII	FII(P)	%CV of CR 100%	2.975	4	2.619	0.700	6.734	88.030
		mean CR 100%	75.827	4	33.913	42.242	115.038	44.724
FIX	FIX(P)	%CV of CR	8.239	7	11.691	0.500	32.447	141.891
		%CV of CR 100%	11.267	7	12.675	2.344	30.888	112.503
		mean CR 100%	69.843	7	47.382	0.831	105.648	67.841
FIX EXT	FIX EXT(P)	%CV of CR	11.662	1	0.000	11.662	11.662	0.000
		%CV of CR 100%	33.840	1	0.000	33.840	33.840	0.000
		mean CR 100%	0.798	1	0.000	0.798	0.798	0.000
FV	FV(P)	%CV of CR 100%	1.905	3	1.079	0.672	2.677	56.653
		mean CR 100%	54.256	3	36.590	26.413	95.698	67.439
FVII	FVII(P)	%CV of CR 100%	4.272	6	2.047	2.429	7.964	47.915
		mean CR 100%	40.094	6	40.585	6.846	120.360	101.223
FVIII	FVIII	%	42.275	12	12.189	17.291	57.066	28.833
		U/mL	0.423	12	0.122	0.173	0.571	28.833
		s	59.833	12	4.174	55.900	69.500	6.977
	FVIII(P)	%CV of CR	8.073	44	13.644	0.003	73.688	169.009
		%CV of CR 100%	10.422	44	15.486	0.302	93.052	148.584
		mean CR 100%	131.265	44	82.012	0.019	331.179	62.478
FVIII EX	FVIII EX(P)	%CV of CR	105.626	2	44.351	74.265	136.987	41.989
		%CV of CR 100%	111.230	2	46.486	78.360	144.101	41.793
		mean CR 100%	26.631	2	5.556	22.702	30.560	20.862
FX	FX(P)	%CV of CR	0.951	2	0.387	0.677	1.224	40.693
		%CV of CR 100%	2.242	2	1.556	1.142	3.342	69.401
		mean CR 100%	91.011	2	64.813	45.181	136.841	71.214
FX PTT	FX PTT(P)	%CV of CR 100%	5.754	2	6.916	0.863	10.644	120.207
		mean CR 100%	71.718	2	15.520	60.744	82.692	21.640
FXI	FXI(P)	%CV of CR 100%	3.282	2	0.657	2.818	3.747	20.018
		mean CR 100%	110.156	2	7.968	104.521	115.790	7.233
Fib-C	Fib-C	mg/dL	312.032	377	121.214	44.740	726.315	38.847
LMWH	LMWH	U/mL	0.629	9	0.193	0.423	0.911	30.672
		mAbs/min	1562.042	9	246.030	1212.332	1838.389	15.751

NOTA: Después de imprimir o exportar un informe o una lista, quizás no pueda realizar ciertas operaciones, tales como apagar el instrumento. El sistema puede parecer bloqueado. Cuando se imprime o exporta, se abre el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar* Si hace clic en cualquier zona de la pantalla del ACL TOP, o selecciona un elemento de menú antes de seleccionar **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*, el cuadro se coloca detrás de la ventana de aplicación del ACL TOP, impidiéndole hacer otras operaciones. Debe realizar los siguientes pasos: 1) Minimice la ventana de aplicación del ACL TOP. 2) Seleccione **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*. 3) Maximice la ventana del ACL TOP. También puede pulsar **ALT+Tabulador** para visualizar el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*.

Filtro Estadística de los Resultados



El *filtro de estadísticas de resultados* se utiliza para filtrar los resultados que se muestran en la ventana *Estadísticas de resultados*.

Activar Filtro por Intervalo Fecha/Hora

Opción para filtrar mediante un rango de fechas. Activa los campos **Desde** y **Hasta**.

Desde y Hasta

Selecciona los parámetros del rango de fechas para los resultados a mostrar en estos campos.

Resultados

Resultados dentro del rango normal

Muestra todos los resultados no FALLIDOS sin avisos DR de *rango normal bajo* o *rango normal alto*.

Todos los resultados

Muestra todos los resultados no FALLIDOS.

Resultados de los trabajos seleccionados

Muestra los resultados no FALLIDOS para tareas seleccionadas en la *lista de muestras*. Consulte Avisos de datos.

Ventana Estadísticas de resultados

La barra de título de la ventana *Estadísticas de resultados* muestra las opciones de filtrado que elige.

Se muestran las siguientes columnas:

- **Test y unidad** – Muestra el nombre del test y la unidad de resultado.

Cada uno de los siguientes valores se calcula usando los resultados que coinciden con el *código del test/unidad de resultado del test*:

- **Media** – Media para el periodo estudiado.
- **Número de resultados**
- **SD** – Desviación típica para el periodo estudiado.
- **Mín.** – Valor mínimo para el periodo estudiado.
- **Máx.** – Valor máximo para el periodo estudiado.
- **%CV** – %CV para el periodo estudiado.

Temas relacionados

- Capítulo 10 – Análisis de muestra

Estadísticas de Contadores de los de test

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Acceso a las ventanas Estadísticas de contadores de test
- Ventana Estadísticas simples de contadores de tests
- Ventana Estadísticas simples de contadores de tests

Cuestiones generales

Existen dos ventanas *Estadísticas de recuentos de test*:

- **Estadísticas simples de contadores de test** – Muestra solo el código del test y el número total de determinaciones para cada test.
- **Estadísticas detalladas de contadores de test** – Muestra más detalles para cada test.

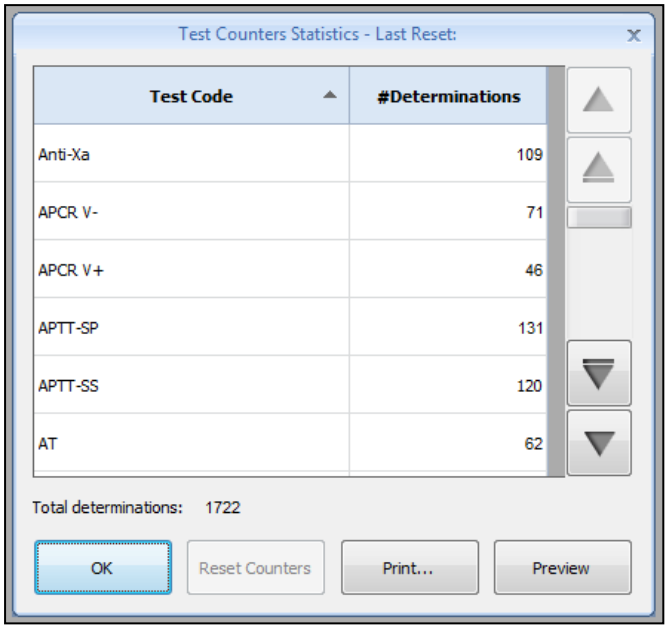
Por defecto, estos solo están disponibles para los usuarios de nivel *Especialista de test/servicio* (no clientes). Sin embargo, el servicio puede cambiar el nivel de acceso para cualquiera a un nivel de cliente.

Acceso a las ventanas Estadísticas de contadores de test

Para abrir una ventana *Estadísticas de recuentos de test*:

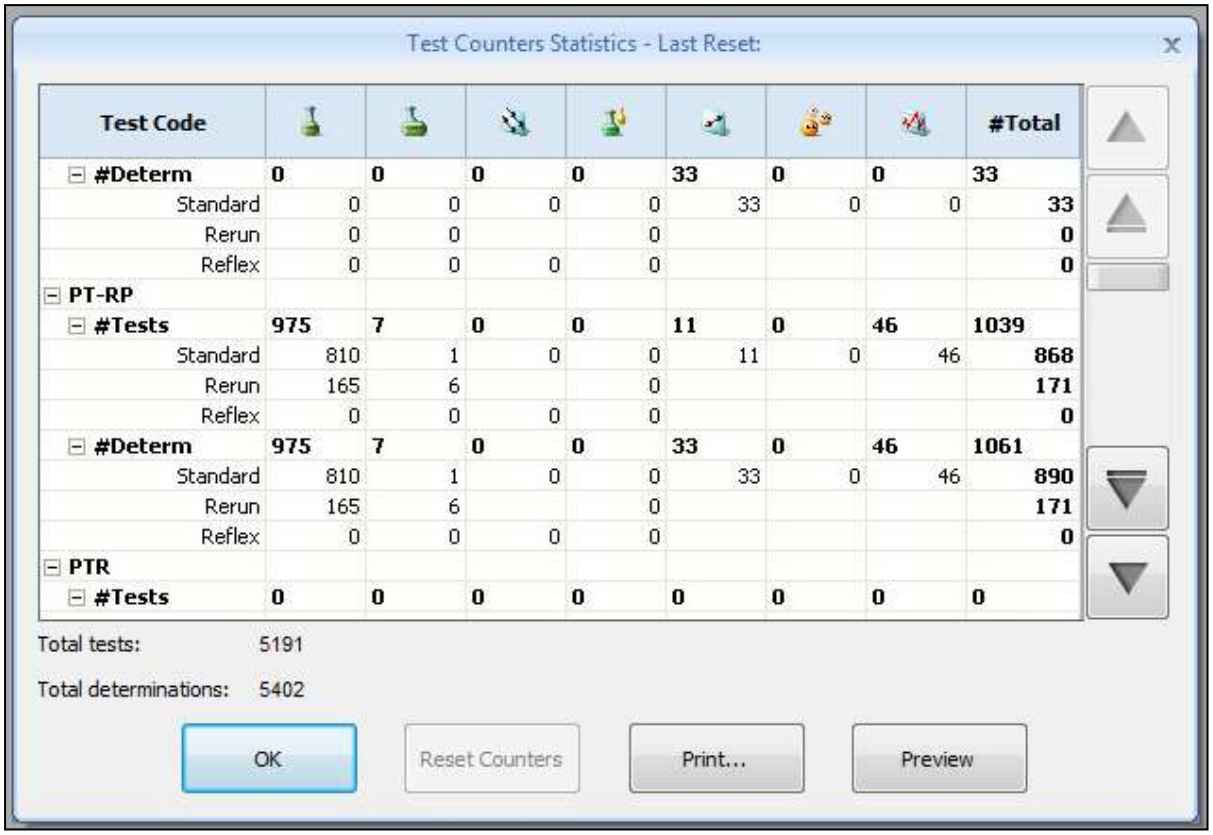
1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. En la *Lista de muestras*, seleccione **Acciones > Revisar > Estadísticas simples de recuentos de tests** o **Estadísticas detalladas de recuentos de test** en la barra de menús.
3. La barra del título muestra la fecha del último reinicio de los recuentos.
4. Para ordenar los datos en la tabla, seleccione una columna. Consulte Ordenación de listas.
5. Para iniciar los contadores, seleccione el botón **Iniciar contadores** en la ventana y confirme cuando se le pida. Todos los contadores se reinician a *0* y la fecha actual aparece en la barra de título.
6. Para imprimir un informe de *Lista de contadores de tests* o *Lista detallada de contadores de tests*, seleccione el botón **Imprimir** en la ventana. Toda la información mostrada en la ventana se imprime en el informe.
7. Para previsualizar un informe, seleccione el botón **Vista previa** en la ventana.
8. Seleccione **Aceptar** para cerrar.

Ventana Estadísticas simples de contadores de tests



En la ventana *Estadísticas simples de contadores de tests* se muestra el *código del test* y el número total de *determinaciones* para todos los tipos de tests.

Ventana Estadísticas de contadores de test simples y detalladas


Test Counters Statistics - Last Reset:
Test Code
#Total
#Determ 0 0 0 0 33 0 0 33
Standard 0 0 0 0 33 0 0 33
Rerun 0 0 0 0
Reflex 0 0 0 0 0
PT-RP
#Tests 975 7 0 0 11 0 46 1039
Standard 810 1 0 0 11 0 46 868
Rerun 165 6 0 0 171
Reflex 0 0 0 0 0
#Determ 975 7 0 0 33 0 46 1061
Standard 810 1 0 0 33 0 46 890
Rerun 165 6 0 0 171
Reflex 0 0 0 0 0
PTR
#Tests 0 0 0 0 0 0 0 0
Total tests: 5191
Total determinations: 5402
OK
Reset Counters
Print...
Preview

En la ventana *Estadísticas detalladas de contadores de test* se muestra una tabla que contiene el número de tests ejecutados para una definición de test desde el último reinicio de esta pantalla.

Se muestra el número de tests *estándar*, *Rerun* y de *reflex* ejecutados tanto para el número de tests como para el número de determinaciones.

Encabezados de columna

– **Contador de tareas normales**

– **Contador de tareas extendidas**

– **Contador de tareas de paralelismo**

– **Contador de tareas de predilución alternativa**

– **Contador de tareas de calibración**. Número de calibraciones (no tests) incluidas en la calibración. Los valores totales se muestran en **negrita**. Los puntos de calibración se recuentan como determinaciones individuales.

– **Contador de tareas NPP**. El valor se muestra en negrita.

– **Contador de tareas QC**. El valor se muestra en negrita.

N.º total – El campo de número total de tareas se calcula al sumar el paciente, la calibración, NPP y tests QC. El valor se muestra en negrita. Los totales del campo mostrados en negrita se utilizan para calcular el número total de tests. Aquellos campos que no están en negrita son detalles del número total.

NOTAS:

- Para calibración, NPP[1] y tests QC, rerun y reflex no se cuentan. Esas celdas están en blanco.
- Para paralelismo, el rerun no se aplica. Esas celdas están en blanco.
- Si se cancela un test antes de su finalización, los recuentos no se actualizan.

Temas relacionados

- Capítulo 10 – Análisis de muestra

[1]Mezcla de plasmas normales Un tipo de muestra usada como estándar de comparación al calcular la INR, Relación internacional normalizada y al calcular los resultados del test que utilizan la relación normalizada.

Filtro de la Lista de Muestras

Por defecto, todas las muestras conocidas se muestran en la *Lista de muestras*. Utilice hasta tres opciones de filtro para reducir la selección en la *lista de muestras*.

Secciones incluidas en este tema

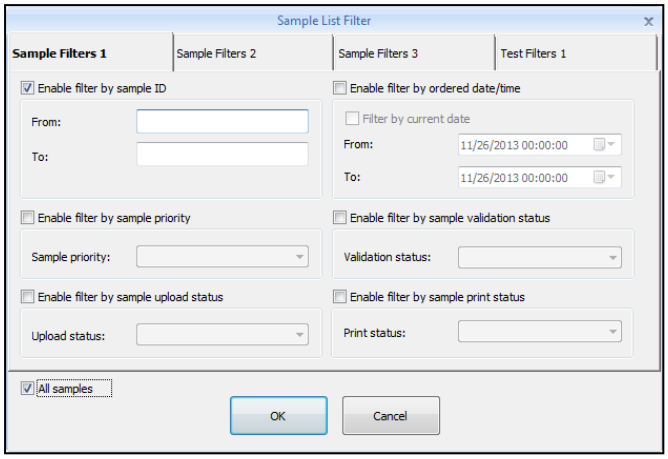
- Filtrado de la lista de muestras
- Pestaña Filtros de muestras 1
- Pestaña Filtros de muestras 2
- Pestaña Filtros de muestras 3
- Pestaña Filtros de test
- Todas la s,muestras

Filtrado de la lista de muestras

Para filtrar la Lista de muestras:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. Seleccione el icono **Filtro** en la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Configuración > Filtrar** de la barra de menús.
3. En el cuadro de diálogo *Filtro de lista de muestras*, seleccione un máximo de tres filtros en las siguientes pestañas:
   - Pestaña Filtros de muestras 1
   - Pestaña Filtros de muestras 2
   - Pestaña Filtros de muestras 3
   - Pestaña Filtros de test
4. Configure los **criterios de filtrado** de los filtros activados en el **step 3**. Haga clic en los enlaces del **step 3** para ver una descripción de los filtros ubicados en cada pestaña.
5. Seleccione **Aceptar** para visualizar los resultados filtrados en la *lista de muestras*.
6. Para ver los detalles de muestras y tests, consulte Lista de Muestras.

Pestaña Filtros de muestras 1



Activar Filtro por ID Muestra

Opción para filtrar la *Lista de muestras* mediante un rango de *ID de muestra*. Para usar este filtro, seleccione esta opción y configure el rango de ID de muestra en los campos **Desde** y **Hasta**. Cuando se introduce el mismo ID de muestra en ambos campos, se muestra un ID de muestra.

Activar Filtro por Prioridad de la Muestra

Opción para filtrar la *Lista de muestras* por *prioridad de muestra*. Para usar este filtro, seleccione esta opción y elija una de las siguientes opciones de la lista desplegable **Prioridad de la Muestra**:

- **Normal** – Muestra las muestras con prioridad normal.
- **LAS** – Permite visualizar las muestras en la guíaLAS[1] .
- **URGENTE** – Muestra las muestras con la prioridad más alta.

Activar Filtro por Estado de Transmisión de la Muestra

Opción para filtrar la *Lista de muestras* por *estado de carga de la muestra*. Para usar este filtro, seleccione esta opción y elija una de las siguientes opciones de la lista desplegable **Estado de carga**:

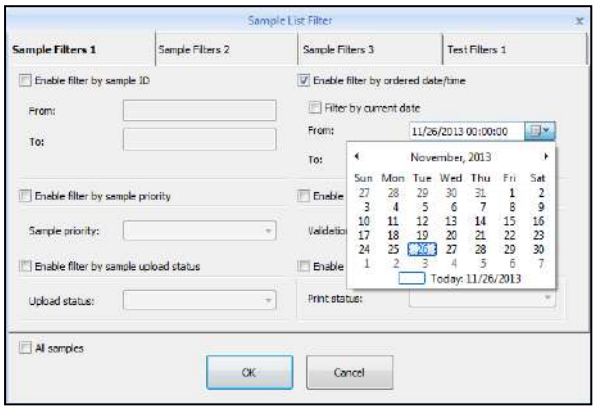
- **No cargada** – Muestra los ID de muestra con resultados de test que no han sido cargadas al LIS.
- **Cargada** – Muestra los ID de muestra que tienentodos los resultados de test cargados en el LIS.
- **Parcial** – Muestra los ID de muestra que tienen cargados algunos, pero no todos los resultados de test en el LIS.

[1]Sistema de automatización de laboratorio

Activar Filtro por Fecha/Hora de la Petición

Opción para filtrar la *lista de muestras* por los test pedidos dentro de un *rango de fechas* o por la *fecha actual*. Para usar este filtro, seleccione esta opción, luego realice una de las siguientes acciones:

- Seleccione la opción **Filtrar por fecha actual**.
- Configure el rango de fecha en los campos **Desde** y **Hasta**.



Activar Filtro por Estado de Validación de la Muestra

Opción para filtrar la *Lista de muestras* por *estado de validación de la muestra*. Para usar este filtro, seleccione esta opción y elija una de las siguientes opciones de la lista desplegable **Estado de validación**:

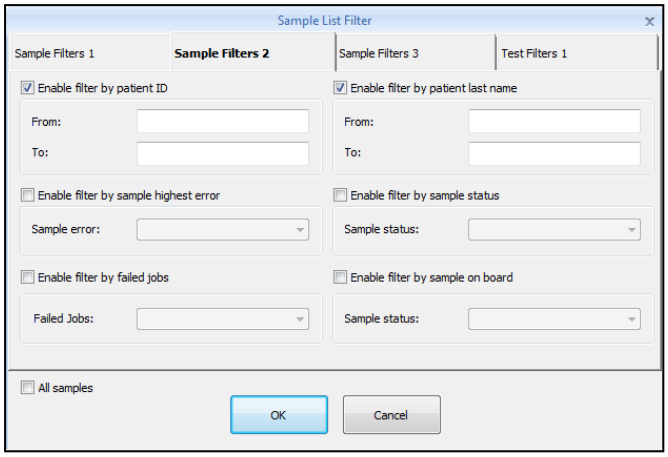
- **No validado** – Muestra los ID de muestra con resultados que no se han validado.
- **Validada** – Muestra los ID de muestra que tienen todos los resultados validados.
- **Parcial** – Muestra los ID de muestra que tienenalgunos, pero no todos os resultados validados.
- **No validado o parcial** – Muestra 1) ID de muestra con resultados que no se han validado; **y** 2) ID de muestra que tienen algunos, pero no todos los resultados validados.

Activar Filtro por Estado de Impresión de la Muestra

Opción para filtrar la *Lista de muestras* por *estado de impresión de la muestra*. Para usar este filtro, seleccione esta opción y elija una de las siguientes opciones de la lista desplegable **Estado de impresión**:

- **Sin imprimir** – Muestra los ID de muestra que tienen resultados de test que no se han imprimido.
- **Impreso** – Muestras los ID de muestra que tienen los resultados del test todos impresos.
- **Parcial** – Muestra los ID de muestra que tienen impresos algunos, pero no todos los resultados del test.

Pestaña Filtros de muestras 2



Activar Filtro por ID del Paciente

Opción para filtrar la *Lista de muestras* mediante un rango de *ID de paciente*. Para usar este filtro, seleccione esta opción y configure el rango de ID de paciente en los campos **Desde** y **Hasta**. Cuando se introduce el mismo ID de paciente en ambos campos, se muestra un ID de paciente.

Activar Filtro por error mayor de muestra

Opción para filtrar la *Lista de muestras* por el *error mayor de muestra*. Para usar este filtro, seleccione esta opción y elija un código de error de muestra en la lista desplegable **Error de muestra**. Solo las muestras que tienen el error seleccionado se muestran en la *Lista de muestras*. Al seleccionar **Cualquier grupo** se muestran los ID de muestra con el error más alto entre todos los errores o alertas.

Las muestras subrayadas en la *Lista de muestras* tienen varios errores. Para obtener una lista de códigos de error, consulte Mensajes de alarma y Avisos de datos.

Activar Filtro con/sin error en la Muestra

Opción para filtrar la *Lista de muestras* por *trabajos fallidos*. Para usar este filtro, seleccione esta opción y elija una de las siguientes opciones de la lista desplegable **Trabajos fallidos**:

- **Muestras con tareas fallidas** – Muestra solo las muestras con tareas con ERROR.
- **Muestras sin tareas fallidas** – Muestra solo las muestras sin tareas con ERROR.

Activar Filtro por Apellido del Paciente

Opción para filtrar la *Lista de muestras* mediante un rango de *apellidos del paciente*. Para usar este filtro, seleccione esta opción y configure el rango alfabético en los campos **Desde** y **Hasta** (Por ejemplo entre A-Z o deletree total o parcialmente los apellidos).

Activar Filtro por Estado de la Muestra

Opción para filtrar la *lista de muestras* por *estado de muestra*. Para usar este filtro, seleccione esta opción y elija una de las siguientes opciones de la lista desplegable **Estado de muestra**:

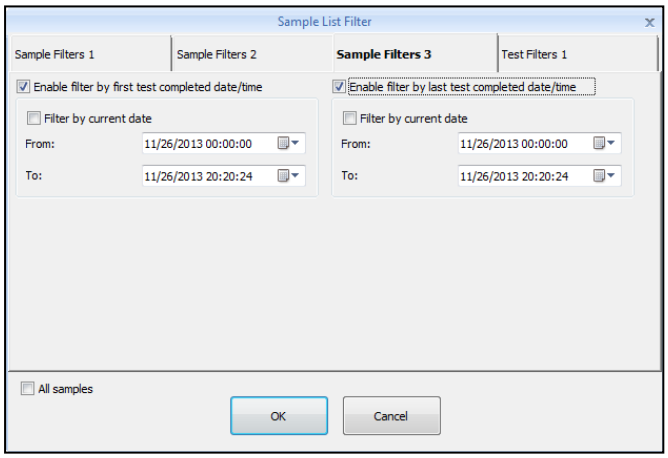
- **Pendiente** – Muestra las muestras con estado PENDIENTE.
- **Ubicado** – Muestra las muestras con estado UBICADO.
- **En uso** – Muestra las muestras con estado EN USO.
- **Completado** – Muestra las muestras con estado COMPLETADO.
- **Pendiente** – Muestra las muestras con estado PENDIENTE.
- **No viable** – Muestra las muestras con estado NO VIABLE.

Activar Filtro por Muestras en máquina

Opción para filtrar la *lista de muestras* por *muestra en máquina*. Para usar este filtro, seleccione esta opción y elija una de las siguientes opciones de la lista desplegable **Estado de muestra**:

- **No en máquina** – Muestra solo las muestras que no están en máquina.
- **En máquina** – Muestra las muestras que están en máquina.

Pestaña Filtros de muestras 3



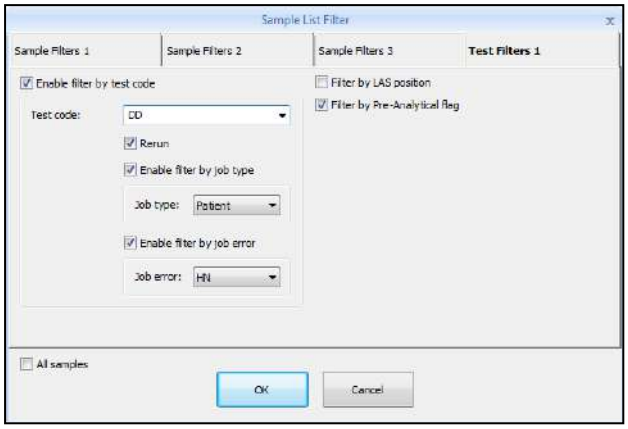
Activar filtro por primer test completado fecha/hora

Opción para filtrar la *Lista de muestras* por *primer test completado* dentro de un *rango de fechas* o por la *fecha actual*.Para usar este filtro, seleccione esta opción, luego elija la opción **Filtrar Hoy**, o configure el rango de fechas en los campos **Desde** y **Hasta**.

Activar filtro por último test completado fecha/hora

Opción para filtrar la *Lista de muestras* por *último test completado* dentro de un *rango de fechas* o por la *fecha actual*.Para usar este filtro, seleccione esta opción, luego elija la opción **Filtrar Hoy**, o configure el rango de fechas en los campos **Desde** y **Hasta**.

Pestaña Filtros de test



Activar filtro por código de test

Opción para filtrar la *Lista de muestras* por *código del test*. Para usar este filtro, seleccione esta opción y seleccione un **código del test** de la lista desplegable *Código del test*.

Código del test

Lista de tests activados, incluidos los test de paralelismo y extendidos. Escriba una o dos letras del código del test, luego expanda la lista para saltar a esa cadena de texto en la lista. Puede seleccionar un código del test en la lista, o introducir las primeras letras del código del test en este campo. El filtro muestra todos los ID de muestra con tests que coinciden parcial o totalmente con la cadena de texto de este campo.

Rerun

Opción para filtrar la *Lista de muestras* por *rerun*. Para filtrar por *rerun* solo, seleccione la opción **Rerun** y deje el campo *Código del test* vacío. Esta configuración muestra todos los ID de muestra con un test que activó un rerun.

Filtrar tanto por código del test como por Rerun

Para filtrar tanto por *Código del test* como por *Rerun*, introduzca el **código del test** y seleccione la opción **Rerun**. Esta configuración muestra los ID de muestra que ejecutaron el test seleccionado y que activaron un rerun.

Activar Filtro por Tipo de Tarea

Opción para filtrar la *lista de muestras* por *tipo de tarea*. Para usar este filtro, seleccione esta opción y elija una de las siguientes opciones de la lista desplegable **Estado de muestra**:

- **Paciente** – Muestra los trabajos de *paciente* en la *Lista de muestras*.
- **Predilución alternativa** (Predilución) – Muestra las tareas de *predilución alternativa* en la *lista de muestras*.
- **Paralelismo** – Muestra los trabajos de *paralelismo* en la *Lista de muestras*.
- **Extendido** – Muestra los trabajos *extendidos* en la *Lista de muestras*.

Activar filtrar por error de trabajo

Opción para filtrar la *Lista de muestras* por *error de trabajo*. Para usar este filtro, seleccione esta opción y elija un código de error de la lista desplegable **Error de trabajo**. Las muestras que tienen el error seleccionado aparecen en la *lista de muestras*. Seleccione **Cualquier grupo** para visualizar las tareas con cualquier error o alerta.

Las muestras subrayadas en la *Lista de muestras* tienen varios errores. Para obtener una lista de códigos de error, consulte Mensajes de alarma y Avisos de datos.

Filtrar por posición LAS

Opción para filtrar la *lista de muestras* para que muestre las tareas que se han ejecutado desde el área temporal LAS.

Filtrar por aviso preanalítico

Opción para filtrar la *lista de muestras* para que muestre las muestras con al menos un aviso preanalítico.

Todas la s,muestras

La opción **Todas las muestras** se aplica a todas las pestañas. Cancela todos los criterios de filtrado y muestra todos los ID de muestra en la *Lista de muestras*.

Temas relacionados

- Capítulo 10 – Análisis de muestra

Capítulo 11 – Alarmas

En este capítulo se tratan los temas siguientes:

Mensajes de alarma 816
Acceso a los mensajes de alarma 817
Alarmas de Material 819
Alarma Frecuencia de Tarea 835
Alarmas QC 836
Alarmas de Mantenimiento 837
Alarmas del Analizador 839
Alarmas LIS 889
Configurar alarmas 896
Otras alarmas 900
Alarmas emergentes 903
Botones de alarma 917
Solución de otros problemas 919
Avisos de datos 921
Acceso a los avisos de datos 940
Visualización de avisos de datos en la pantalla Lista de muestras 940
Visualización de avisos de datos en la pantalla Detalles de muestra 940
Visualización de avisos de datos en la pantalla Detalles de tests 941
Visualización de avisos de datos en la pantalla Detalles de calibración 941
Visualización de avisos de datos en la pantalla Estadísticas QC 942
Visualización de avisos de datos en la pantalla Detalles de NPP 942

Temas relacionados

- Barra de estado
- Lista Log General

Mensajes de alarma

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Acceso a los mensajes de alarma
- Mensajes de error y alerta

Cuestiones generales

Se le notifican de los mensajes de alarma a través de los botones de alarma de la barra de estado del instrumento. Los mensajes emergentes de alerta[1] y error[2] comunican información importante cuando se precisa como, por ejemplo, la necesidad de intervención del operario.

NOTA: Los avisos asociados a los datos (avisos de datos) no aparecen en ventanas emergentes del Log General. Consulte Avisos de datos.

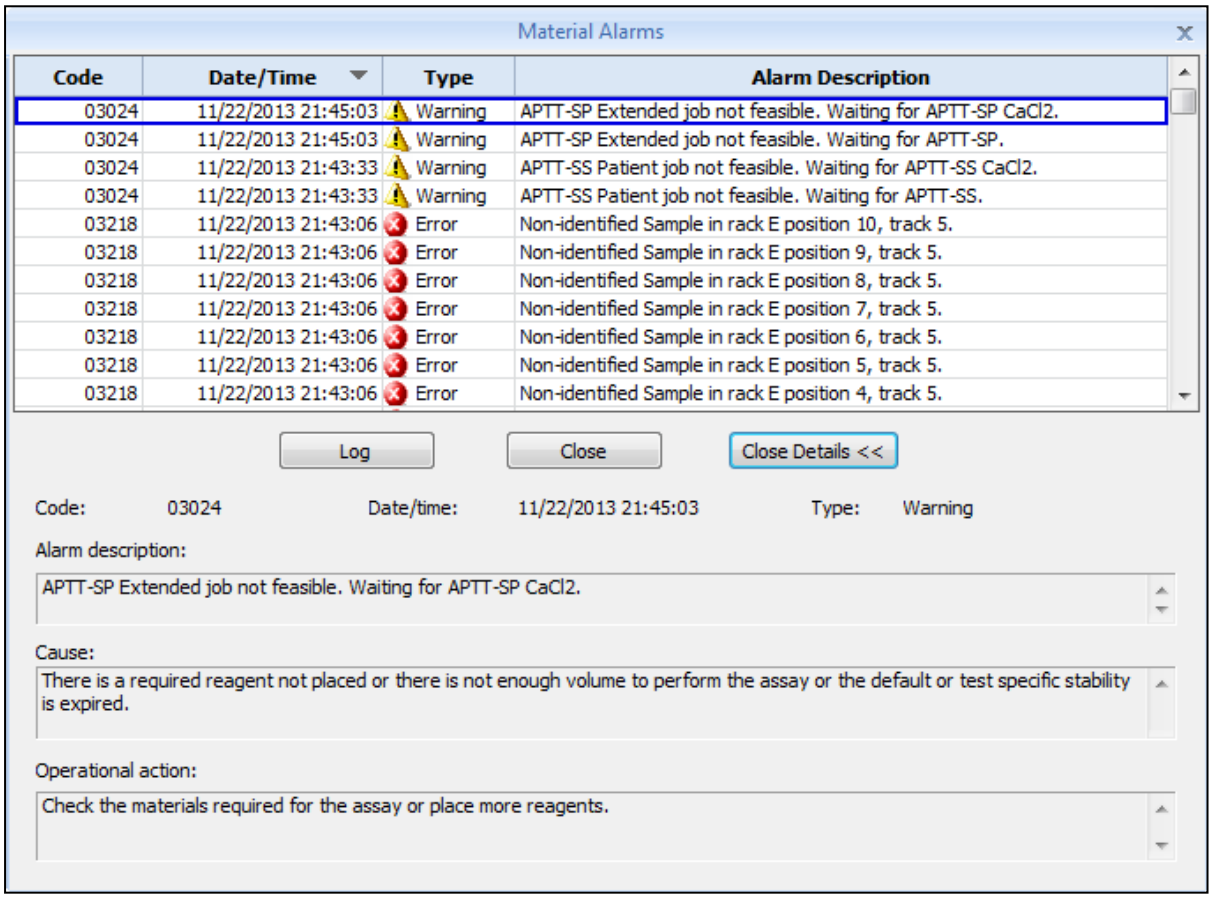
[1]Un mensaje de alerta indica que es necesaria alguna acción por parte del usuario. Las alertas no afectan al funcionamiento del instrumento. Sin embargo, un estado de error puede producirse finalmente si el operador no lleva a cabo la acción necesaria.
[2]Un mensaje de error indica que se da detectado una condición que requiere de una acción inmediata. De no actuar, es posible que se produzca una para de emergencia del instrumento.

Acceso a los mensajes de alarma

Para ver un mensaje de alarma realice una de las siguientes acciones:

- Seleccione un botón de alarma, en la parte inferior de la pantalla, para abrir la ventana de alarma.
- Seleccione **Sistema > Log General** de la barra de menús para ver una lista de todos los mensajes de alarma archivados.
- Seleccione el botón **Log General** situado en el lado izquierdo de la barra de estado.

Consulte Botones de alarma.


Material Alarms
Code
Date/Time
Type
Alarm Description
03024 11/22/2013 21:45:03 Warning APTT-SP Extended job not feasible. Waiting for APTT-SP CaCl2.
03024 11/22/2013 21:45:03 Warning APTT-SP Extended job not feasible. Waiting for APTT-SP.
03024 11/22/2013 21:43:33 Warning APTT-SS Patient job not feasible. Waiting for APTT-SS CaCl2.
03024 11/22/2013 21:43:33 Warning APTT-SS Patient job not feasible. Waiting for APTT-SS.
03218 11/22/2013 21:43:06 Error Non-identified Sample in rack E position 10, track 5.
03218 11/22/2013 21:43:06 Error Non-identified Sample in rack E position 9, track 5.
03218 11/22/2013 21:43:06 Error Non-identified Sample in rack E position 8, track 5.
03218 11/22/2013 21:43:06 Error Non-identified Sample in rack E position 7, track 5.
03218 11/22/2013 21:43:06 Error Non-identified Sample in rack E position 6, track 5.
03218 11/22/2013 21:43:06 Error Non-identified Sample in rack E position 5, track 5.
03218 11/22/2013 21:43:06 Error Non-identified Sample in rack E position 4, track 5.
Log
Close
Close Details <<
Code: 03024
Date/time: 11/22/2013 21:45:03
Type: Warning
Alarm description:
APTT-SP Extended job not feasible. Waiting for APTT-SP CaCl2.
Cause:
There is a required reagent not placed or there is not enough volume to perform the assay or the default or test specific stability is expired.
Operational action:
Check the materials required for the assay or place more reagents.

Los nuevos mensaje de alarma se muestran en texto en negrita. Al cerrar esta ventana, el texto del mensaje cambia a fuente normal. La ventana puede incluir hasta 200 mensajes. Todos los mensajes que se produzcan pueden encontrarse en el Log General.

Mensajes de error y alerta

Seleccione un enlace para ver las alarmas por categorías:

- Alarmas de Material
- Alarma Frecuencia de Tarea
- Alarmas QC
- Alarmas de Mantenimiento
- Alarmas del Analizador
- Alarmas LIS
- Configurar alarmas
- Otras alarmas
- Alarmas emergentes

Temas relacionados

- Capítulo 11 – Alarmas y solución de problemas
- Barra de estado
- Lista Log General
- Avisos de datos

Alarmas de Material

Volver a Mensajes de alarma.

Las alarmas de esta sección se ordenan por el número de código.

PRECAUCIÓN: Al mover manualmente el brazo de la sonda, levante éste hasta su posición más elevada para evitar daños durante el movimiento **Sujételo desde la parte de atrás, lo más cerca posible a la pared posterior. Sujetar el brazo de la sonda por la parte frontal puede provocar su desalineación.** Un brazo de sonda mal alineado provoca ajustes de coordenadas inexactos y otros errores.

Alarmas de Material – Alertas y errores			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
1210	Error en el sensor del cajón de cubetas usadas.	El sensor de nivel del cajón de cubetas usadas no responde.	El sistema realizó una parada controlada. Reinicie el análisis. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1215	No es posible vaciar el contenedor interno de líquidos.	El sensor de llenado del acumulador de residuos permanece Encendido a pesar del ciclo de trabajo de la bomba de residuos.	Verifique si el contenedor de residuos no esté lleno y que el indicador no está rojo. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1220	Error en agitación de reactivos.	Se requiere una comprobación de la alimentación ya que la agitación devolvió un error	Llamar S.Técnico.
1239	Error en el cargador de cubetas.	Detectado error durante indexado de la cubeta.	El sistema realizó una parada controlada. Reinicie el análisis. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1240	Nivel bajo solución clean en contenedor de clean.	Validar altura de LLD en contenedor de solución de limpieza. Si es demasiado baja, puede producirse una aspiración insuficiente.	Realice un ciclo de limpieza (mantenimiento).Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1241	<Probe> Error de cebado de solución de limpieza.	Error de cebado de solución de limpieza.	Inspeccione los tubos por si están doblados o presentan fugas. Compruebe la botella de solución de limpieza. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas de Material – Alertas y errores			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
1282	Sonda <Probe> Fallo del test de flujo de rinse	Fallo del procedimiento de verificación del flujo de rinse	Compruebe que la punta de la sonda no está obstruida. Compruebe que los tubos no están doblados ni presentan fugas. Compruebe la botella de rinse. Llamar S.Técnico.
1285	Sonda <Probe> Error de detección del nivel de líquido en posición de rack <X>, guía <YY>.	Error LLD durante operación de pipeteado.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1286	Se detectó error posterior a la dispensación en sonda <Probe>.	Detectada pérdida post dispensación rinse/clean.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1292	Sonda <Probe> Error de detección del nivel de líquido en la Guía LAS.	Error LLD en la Guía LAS	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1293	Sonda <Probe> Error de detección del nivel de líquido en posición de cubeta <X>, ranura <YY>.	Error LLD en cubeta	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1294	Sonda <Probe> Error de detección del nivel de líquido en posición de contenedor <well pos>.	Error LLD en contenedor	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1336	Sonda <Arm> Error de detección del nivel de líquido en el punto de aspiración de cubierta del brazo LAS.	Error LLD en el punto de aspiración de cubierta del brazo LAS.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas de Material – Alertas y errores			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
1419	Sonda <Probe> nivel de líquido inesperado en posición de rack <X>, guía <YY>.	La pipeta detecta líquido pero la posición de medida del líquido es inesperada.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1420	Sonda <Probe> nivel de líquido inesperado en posición de cubeta <X>, ranura <YY>.	La pipeta detecta líquido pero la posición de medida del líquido es inesperada.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1421	Sonda <Probe> nivel de líquido inesperado en posición de contenedor <well pos>.	La pipeta detecta líquido pero la posición de medida del líquido es inesperada.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1422	Sonda <Probe> Fallo de comprobación de línea de base de aspiración previa en posición de rack <X>, guía <YY>.	Detección de líquido no válida: diferencia en valores de línea de base leídos antes y después de que la detección del líquido sea demasiado baja.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1423	Sonda <Probe> Fallo de comprobación de línea de base de aspiración previa en posición de cubeta <X>, ranura <YY>.	[a eliminar] Fallo de comprobación de línea de base de aspiración (cubeta)	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1424	Sonda <Probe> Fallo de comprobación de línea de base de aspiración previa en posición de contenedor <well pos>.	[a eliminar] Fallo de comprobación de línea de base de aspiración (limpieza/rinse)	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1425	Sonda <Probe> Fallo de comprobación de línea de base de aspiración en posición de rack <X>, guía <YY>.	Detección de líquido no válida: la diferencia en valores de la línea de base leídos antes y después de que la aspiración es demasiado alta.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas de Material – Alertas y errores			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
1426	Sonda <Probe> Fallo de comprobación de línea de base de aspiración en posición de cubeta <X>, ranura <YY>.	Detección de líquido no válida: la diferencia en valores de la línea de base leídos antes y después de que la aspiración es demasiado alta.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1427	Sonda <Probe> Fallo de comprobación de línea de base de aspiración en posición de contenedor <well pos>.	Detección de líquido no válida: la diferencia en valores de la línea de base leídos antes y después de que la aspiración es demasiado alta.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1428	Sonda <Probe> Fallo de comprobación de línea de base post aspiración en posición de rack <X>, guía <YY>.	Aspiración de líquido no válida. La lectura de línea base LLD tras la detección del nivel de líquido y tras la aspiración de líquido es demasiado alta. La sonda no permaneció sumergida.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1429	Sonda <Probe> Fallo de comprobación de línea de base post aspiración en posición de cubeta <X>, ranura <YY>.	Aspiración de líquido no válida. La lectura de línea base LLD tras la detección del nivel de líquido y tras la aspiración de líquido es demasiado alta. La sonda no permaneció sumergida.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1430	Sonda <Probe> Fallo de comprobación de línea de base post aspiración en posición de contenedor <well pos>.	Aspiración de líquido no válida. La lectura de línea base LLD tras la detección del nivel de líquido y tras la aspiración de líquido es demasiado alta. La sonda no permaneció sumergida.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1431	Sonda <Probe> nivel de líquido no esperado en la guía LAS.	La pipeta detecta líquido pero la posición de medida del líquido es inesperada.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1432	Sonda <Probe> Fallo de comprobación de línea base de aspiración previa en Guía LAS.	La pipeta detecta líquido pero la posición de medida del líquido es inesperada.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas de Material – Alertas y errores			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
1433	Sonda <Probe> fallo de comprobación de línea base de aspiración en Guía LAS.	Detección de líquido no válida: la diferencia en valores de la línea de base leídos antes y después de que la aspiración es demasiado alta.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1434	Sonda <Probe> Fallo de comprobación de línea base post aspiración en Guía LAS.	Aspiración de líquido no válida. La lectura de línea base LLD tras la detección del nivel de líquido y tras la aspiración de líquido es demasiado alta. La sonda no permaneció sumergida.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1435	Sonda <Probe> nivel de líquido inesperado en el punto de aspiración de cubierta del brazo LAS.	Nivel de líquido inesperado en punto de aspiración de cubierta del brazo LAS.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1436	Sonda <Probe> Fallo de comprobación de línea base de aspiración previa en el punto de aspiración de la cubierta del brazo LAS.	Detección de líquido no válida: diferencia en valores de línea de base leídos antes y después de que la detección del líquido sea demasiado baja.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1437	Sonda <Arm> fallo de comprobación de línea base de aspiración en el punto de aspiración de cubierta del brazo LAS.	Detección de líquido no válida: diferencia en valores de línea de base leídos antes y después de que la detección del líquido sea demasiado alta.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1438	Sonda <Arm> Fallo de comprobación de línea base post aspiración en el punto de aspiración de la cubierta del brazo LAS.	Aspiración de líquido no válida. La lectura de línea base LLD tras la detección del nivel de líquido y tras la aspiración de líquido es demasiado alta. La sonda no permaneció sumergida.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas de Material – Alertas y errores			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
1442	La sonda de muestras detectó que el volumen de llenado del tubo que se encuentra en la posición <Position>, guía <Track ID> del ID de muestra <SampleID>, estaba por debajo del umbral de llenado bajo calibrado.	La sonda de muestras detectó que el volumen de llenado estaba por debajo del umbral de llenado bajo calibrado. TFH de límite bajo = Límite bajo calibrado - 0,7 mm	Comprobar visualmente la altura de llenado del tubo de muestra. Investigue si ésta fue la primera aspiración para este tubo de muestra.
1443	La sonda <Probe> detectó una oclusión de la aspiración en la posición de rack <X>, guía <Y>.	El instrumento ha detectado una oclusión de la aspiración de muestra.	Este error puede borrarse automáticamente. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1445	La sonda LAS detectó que el volumen de llenado estaba por debajo del umbral de llenado bajo calibrado para la muestra <SampleId>.	La sonda LAS detectó que el volumen de llenado estaba por debajo del umbral de llenado bajo calibrado. TFH de límite bajo = Límite bajo calibrado - 0,7 mm	Comprobar visualmente la altura de llenado del tubo de muestra. Investigue si ésta fue la primera aspiración para este tubo de muestra.
1448	La sonda <Probe> detectó una oclusión de la aspiración en la posición de cubeta <X>, ranura <Y>.	El instrumento ha detectado una oclusión de la aspiración de muestra.	Este error puede borrarse automáticamente. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas de Material – Alertas y errores			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
2000	Botella de Rinse vacía.	Detectado sensor de líquido del sistema de Líquido de rinse VACÍO.	Sustituir la botella de Rinse actual por una nueva. NO RELLENAR la Botella de Rinse. Debe sustituirse cuando el instrumento no esté en marcha. El sistema detectará automáticamente la presencia de una botella nueva. Se llevará a cabo automáticamente un ciclo de cebado. Si el nivel del líquido de rinse baja de 600 mL durante un análisis, el sistema llevará acabo una parada controlada. En este caso, espere hasta que finalice el análisis y el sistema quede totalmente parado, luego sustituya la botella de Rinse. Si el nivel de líquido de rinse baja de 100 mL, el sistema llevará a cabo una parada de emergencia.
2005	Residuos lleno.	Detectado sensor de contenedor de residuos líquidos LLENO.	Vaciar y reponer el bidón de desperdicios líquidos. Nota: El ACL TOP 350 CTS tubo del líquido de residuos no puede quedar en posición horizontal sobre la mesa o la bancada que sostiene el instrumento. Debe mantener una pendiente negativa a lo largo de toda la longitud del tubo para minimizar el retroceso de los líquidos de residuo. No deben haber curvaturas en el tubo.
2006	No se pueden vaciar los residuos en el contenedor.	No se pueden vaciar los residuos en el contenedor	Cambiar el depósito de residuos líquidos.
2015	Botella de Clean vacía.	Detectado sensor de líquido del sistema de líquido de limpieza VACÍO.	Sustituir la botella de solución de limpieza actual por una nueva. La botella de solución de limpieza debe sustituirse mientras el instrumento no está en marcha. Si la botella de solución de limpieza se vacía durante un análisis, el sistema realiza una parada controlada: espere hasta que el sistema se detenga por completo, sustituya la botella por una nueva y reinicie el análisis.
2020	Área de carga de cubetas vacía.	No se detectaron tiras de cubetas en el sensor VACÍO de la zona de carga.	Cargar cubetas. El sistema lleva a cabo una parada controlada y pueden producirse dos situaciones al cargar nuevas cubetas: 1. Las cubetas se cargan mientras el sistema se encuentra en parada controlada. En este caso el análisis se recupera automáticamente (si existen tests pendientes de realizarse). 2. Las cubetas se cargan cuando el sistema ya ha completado el análisis y pasó de una parada controlada a un error. En este caso el análisis debe reiniciarse (si existen tests pendientes).

Alarmas de Material – Alertas y errores			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
2025	Cajón cubetas ausente.	El sensor del cajón de cubetas indica que el cajón de cubetas no está presente	Inserte el cajón de cubetas o asegúrese de que se encuentra debidamente insertado. Si el cajón se retira mientras el sistema está en marcha, se lleva a cabo una parada controlada y pueden producirse dos situaciones al volver a insertar el cajón: 1. El cajón se vuelve a insertar cuando el sistema se encuentra en parada controlada. En este caso el análisis se recupera automáticamente (si existen tests pendientes de realizarse). 2. El cajón se vuelve a insertar cuando el sistema ya ha completado el análisis y pasó de una parada controlada a un error. En este caso el análisis debe reiniciarse (si existen tests pendientes). Si el sistema necesita deshacerse de las cubetas usadas cuando falta el cajón, se lleva a cabo una parada de emergencia. En este caso, lleve a cabo una recuperación tras reinstalar el cajón de cubetas.
2030	Cajón cubetas usadas lleno.	Detectado sensor LLENO de cajón de cubetas.	Vacíe el cajón de cubetas. El sistema llevó a cabo una parada controlada y pueden producirse dos situaciones al volver a reinstalar el cajón: 1. El cajón se vuelve a instalar cuando el sistema se encuentra en parada controlada. En este caso el análisis se recupera automáticamente (si existen tests pendientes de realizarse). 2. El cajón se vuelve a insertar cuando el sistema ya ha completado el análisis y pasó de una parada controlada a un error. En este caso el análisis debe reiniciarse (si existen tests pendientes). Si el sistema necesita deshacerse de las cubetas usadas cuando falta el cajón, se lleva a cabo una parada de emergencia. En este caso, lleve a cabo una Recuperación tras reinstalar el cajón de cubetas.
2035	Fallo de vaciado de tira de cubetas en la posición <Cuvette Slot ID>.	Imposible depositar la cubeta en la posición requerida.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
2040	Error en la posición de la tira de cubetas.	No se permite el movimiento solicitado de la cubeta	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas de Material – Alertas y errores			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
2045	Fallo de recogida de tira de cubetas en la posición <Cuvette Slot ID>.	Imposible recoger la cubeta en la posición solicitada.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
2046	Volumen de solución de limpieza insuficiente en la posición <rack position>, guía <Track ID>.	Volumen de solución de limpieza detectado en vial está en umbral de error.	Cargar material adicional de Clean.
2055	Volumen insuficiente en la posición <rack position>, guía <Track ID>.	Líquido insuficiente para la aspiración (muestra o reactivo)	Asegúrese de que dispone de suficiente material para el análisis y que está en el contenedor apropiado.
2074	Volumen insuficiente de muestra <SampleID> en punto de aspiración.	Líquido insuficiente para la aspiración de muestra (Guía LAS)	Comprobar condiciones de la sonda. Asegúrese de que hay suficiente muestra para realizar el análisis.
2075	Líquido insuficiente en cubeta <Cuvette Slot ID> contenedor <well position>.	Detectado líquido insuficiente cuando la mezcla se realiza en una cubeta.	Llamar S.Técnico.
2076	Sonda <Probe>: Volumen insuficiente en pocillo de limpieza.	Líquido insuficiente para la aspiración (muestra o reactivo)	Realice un ciclo de limpieza (mantenimiento).Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
2077	Volumen insuficiente en el punto de aspiración del Brazo LAS.	Líquido insuficiente para la aspiración (Cubierta del brazo LAS)	Asegúrese de que haya un vial en el punto de aspiración que contenga un volumen apropiado de material.
2083	<Material Name> insuficiente para ejecutar una calibración / test adicional.	Volumen para el último vial detectado en umbral de error. El volumen del líquido en máquina para un material específico no es suficiente para ejecutar una tarea sencilla, de forma que debe colocarse un nuevo vial.	Cargar material adicional.

Alarmas de Material – Alertas y errores			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
3001	Volumen de <Material Name> bajo.	Volumen para el último vial detectado en umbral de alerta.	Cargar material adicional antes de que el vial en uso se agote.
3002	Estabilidad baja de <Material Name> en máquina.	La estabilidad restante para el último vial detectado en umbral de alerta.	Cargar material fresco antes de que la estabilidad del vial en uso se agote.
3003	<Material Name> cerca de su caducidad.	El tiempo de estancia restante para el último vial/lote detectado en el umbral de alerta.	Cargue un nuevo lote de material con una caducidad posterior antes de que caduque el lote actual.
3004	Material no identificado en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía <rack track #>.	Se ha insertado un material sin Etiqueta de ID de código de barras.	Definir manualmente el material o retirar el rack, reintroducir el vial con código de barras y reinsertar el rack.
3005	Material desconocido en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía <rack track #>.	Se ha introducido un material con una etiqueta BarCodeID cuyo Índice de material no corresponde con ninguna definición de material en la lista de materiales. En este caso, no se activará la alarma <Lote no definido>. Siga el vínculo al Diccionario de datos para obtener más información respecto de los contenidos del ID de código de barras. Si el tipo de botella contenido en el código de barras no está definido o está deshabilitado, se mostrarán también estas alarmas.	Retire el material y compruebe la situación. Definir el material previamente a su uso en máquina. Los materiales ajenos a IL deben utilizarse sin código de barras.
3006	Nuevo tipo de vial (<Material Name> en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía <rack track #>).	El tipo de frasco contenido en el código de barras es diferente del tipo de frasco incluido en la definición del material.	El tamaño del vial se ha actualizado automáticamente. Asegúrese que el volumen de llenado definido en el material, concuerda con el nuevo tamaño del vial. También puede haberse modificado la estabilidad en máquina.

Alarmas de Material – Alertas y errores			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
3007	Lote desconocido (<Material Name> en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía <rack track #>).	Se ha cargado en máquina un material cuyo lote no está definido en el sistema. En este caso el ID del material incluido en la etiqueta del código de barras es conocido, pero el ID de lote no. Por ello NO se generará la alarma <Non-Referenced Material> pero sí se generará esta alarma. Siga el vínculo al Diccionario de datos para obtener más información respecto de los contenidos del ID de código de barras.	Retire el material del sistema. Verifique que el material es un lote definido en el sistema antes de cargarlo.
3009	Error de colocación (<Material Name> en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía #<rack track#>).	Se ha ubicado un material en una posición de rack incorrecta.	Retire el he CAL/NPP y cárguelo en una posición adecuada. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
3010	Error de colocación (<Material Name> en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía #<rack track#>).	Se ha ubicado un material en una posición de rack incorrecta.	Retire el QC y cárguelo en una posición adecuada. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
3011	Error de colocación (<Material Name> en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía #<rack track#>).	Se ha ubicado un material en una posición de rack incorrecta.	Retire el diluyente de muestra y cárguelo en una posición adecuada. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
3012	Error de colocación (<Material Name> en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía #<rack track#>).	Se ha ubicado un material en una posición de rack incorrecta.	Retire el diluyente de reactivo y cárguelo en una posición adecuada. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
3013	Error de colocación (<Material Name> en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía #<rack track#>).	Se ha ubicado un material en una posición de rack incorrecta.	Retire el reactivo de muestra y cárguelo en una posición adecuada. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.

Alarmas de Material – Alertas y errores			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
3014	Error de colocación (<Material Name> en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía #<rack track#>).	Se ha ubicado un material en una posición de rack incorrecta.	Retire el reactivo de arranque y cárguelo en una posición adecuada. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
3015	Error de colocación (<Material Name> en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía #<rack track#>).	Se ha ubicado un material en una posición de rack incorrecta.	Retire el plasma deficiente y cárguelo en una posición adecuada. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
3016	Error de colocación (<Material Name> en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía #<rack track#>).	Se ha ubicado un material en una posición de rack incorrecta.	Retire el material de limpieza y cárguelo en una posición adecuada. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
3017	Error de colocación (<Material Name> en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía #<rack track#>).	Se ha ubicado un material en una posición de rack incorrecta.	Retire el rack y cárguelo en una posición adecuada. Los reactivos de arranque siempre se colocan a la derecha de los reactivos intermedios y del plasma deficiente. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
3018	Error de colocación (<Material Name> en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía #<rack track#>).	Se ha ubicado un material en una posición de rack incorrecta.	Retire el rack y cárguelo en una posición adecuada. Los reactivos intermedios y el plasma deficiente siempre se colocan a la izquierda de los reactivos de arranque. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
3019	Error de colocación (<Material Name> en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía #<rack track#>).	Se ha ubicado un material en una posición de rack incorrecta.	Retire el reactivo de arranque y cárguelo en otro rack. No mezcle en un mismo rack reactivos de arranque con reactivos intermedios o plasmas deficientes). Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.

Alarmas de Material – Alertas y errores			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
3020	Error de colocación (<Material Name> en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía #<rack track#>).	Se ha ubicado un material en una posición de rack incorrecta.	Retire el reactivo intermedio o plasma deficiente y cárguelo en otro rack. No mezcle en el mismo rack reactivos de arranque con reactivos intermedios o plasmas deficientes). Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
3021	Error de colocación (<Material Name> en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía #<rack track#>).	dos lotes del mismo material se han colocado en máquina al mismo tiempo.	Retire el lote que no desea utilizar. Para la colocación correcta de todos los materiales, consulte Viabilidad del Test.
3024	La tarea <TestCode> <JobType> no es viable. Esperando <material name>.	Se ha enviado una tarea al MA y no hay volumen suficiente para algunos de los reactivos, o no se ha colocado un reactivo. Los materiales de limpieza no se incluyen en esta alarma.	Compruebe el material necesario para el test o inserte más reactivos.
3025	Tarea <TestCode> automática <JobType> no viable. Esperando <material name>.	Una tarea automática creada por el MA no tiene volumen suficiente para algunos reactivos o un reactivo no está disponible. Los materiales de limpieza no se incluyen en esta alarma.	Compruebe el material necesario para el test o inserte más reactivos.
3055	Error de colocación (<Material Name> en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía #<rack track#>).	Material con perfil de vial diferente a 4mL colocado en un rack de diluyente Pos 3 a 8. Material con un perfil de vial igual a 30mL colocado en un rack no para diluyentes o en las pos. 3 a 8 de un rack de diluyentes.	Revise el tipo de botella para detectar una posible inconsistencia de la etiqueta del código de barras/tipo de botella. Utilice otra posición para la colocación de la botella.
3084	La estabilidad en máquina de <Material Name> excedida para el último vial disponible.	Estabilidad restante excedida para el último vial.	Cargar material fresco.
3085	<Material Name> caducado.	La fecha actual es mayor que la fecha de caducidad del último vial/lote disponible.	Defina un nuevo lote activo de material. Dependiendo del material o la calibración puede que sean necesarias mediciones QC o NPP antes de analizar muestras de pacientes.

Alarmas de Material – Alertas y errores			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
3086	El <Material Name> requiere agitación (rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía <rack track #>).	Hay un material que requiere agitación colocado en una posición sin capacidad de agitación.	Retire el material y cárguelo en una posición preparada para agitación (posiciones 1 a 2 del rack de reactivos, insertado en la guía con agitación habilitada).
3096	El <Test Code> es inconsistente, está desactivado o bloqueado por haberse solicitado manualmente.	Existía una inconsistencia/desactivación del test programadas o un bloqueo por ser un test solicitado manualmente y el test se eliminó.	Compruebe la consistencia del test, si el test está activado o si está bloqueado debido a una solicitud manual.
3097	La tarea <TestCode> <JobType> no puede ejecutarse y se eliminó de la muestra/material <Sample ID/Material Name>. El número de cubetas para la predilución es insuficiente.	El número de ranuras para cubetas de predilución es insuficiente para crear una tarea de calibración o paralelismo.	Incremente el número de ranuras para cubetas de predilución definidas en la pantalla Configuración del LAS. Por favor, consulte el Manual del Operador para más instrucciones.
3182	<Test Code> no es consistente/activo.	Existía un test programado para una muestra LAS. La definición del test es inconsistente/está desactivada y el test fue eliminado.	Chequeo de consistencia del test y chequeo si está activado.
3183	El volumen de muestra para la tarea <Test Code> <JobType> supera el límite de una celda de cubeta.	El volumen de muestra LAS requerido para completar un test simple no puede superar los 535 uL	Recupere la muestra LAS e introdúzcala en el instrumento mediante un rack de muestras.
3184	La tarea <TestCode> <JobType> no es viable. La muestra <SampleID> ha caducado.	Una tarea no puede comenzar debido a que la muestra LAS ha caducado	Cargar muestra fresca.

Alarmas de Material – Alertas y errores			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
3185	La tarea <TestCode> <JobType> no es viable. Esperando una muestra <SampleId>.	Se ha enviado una tarea al MA y no existe volumen de muestra suficiente. Nota: No aplicable para materiales de QC y de calibrador.	Cargar muestra fresca.
3187	<TestCode> <JobType> se ha estimado escasez del material de limpieza necesario. Vigile la disponibilidad de <material name>.	Se ha enviado una tarea al MA y no existe volumen suficiente para un material de limpieza necesario o no se ha colocado el material de limpieza.	Compruebe periódicamente el volumen del material de limpieza y reponga si fuera necesario.
3188	Comprobación de volumen no realizada (<Material Name> en rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía #<rack track #>).	Comprobación de volumen no se realiza porque se requiere limpieza exhaustiva.	Realizar una limpieza exhaustiva para las sondas requeridas.
3190	La tarea <TestCode> <JobType> no es viable. Esperando cubetas.	Se ha enviado una tarea al MA y no existen suficientes cubetas.	Cargar nuevas cubetas.
3215	Tiempo de caducidad de muestra LAS superado para <Data Dictionary - SampleID>.	Se ha excedido el tiempo que puede permanecer en máquina una muestra LAS.	
3218	Muestra no identificada en el rack <rack ID>, posición <rack position #>, guía <rack track #>.	Se ha insertado una muestra sin etiqueta ID de código de barras o ésta no se pudo leer.	Defina manualmente el ID de la muestra o retire el rack, reintroduzca el vial con código de barras y reinserte el rack.
4025	Nivel bajo de Solución de Limpieza.	Detectado sensor de líquido del sistema de líquido de limpieza WARN.	Cambiar la botella de solución de limpieza antes de que se vacíe. La botella de solución de limpieza debe sustituirse mientras el instrumento no está en marcha. Cambiar la botella de solución de limpieza con el instrumento en marcha provocará una parada de emergencia.

Alarmas de Material – Alertas y errores			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
4030	Nivel bajo de solución Rinse.	Detectado sensor de líquido del sistema de Líquido de rinse WARN.	Cambiar la botella de solución de rinse antes de que se vacíe. La botella de solución de rinse debe sustituirse mientras el instrumento no está en marcha. Cambiarla con el instrumento en marcha provocará una parada de emergencia.
4035	Pocas cubetas en el área de carga.	No se detectaron tiras de cubetas en el sensor WARN de la zona de carga.	Cargar nuevas cubetas.
4040	Cajón cubetas casi lleno.	El nivel de las cubetas del cajón de cubetas está cerca de la altura máxima	Vacíe el cajón de cubetas de desecho antes de que se llene.
4050	Bidón de residuos líquidos casi lleno.	Detectado sensor WARN de contenedor de residuos líquidos	Vacíe Contenedor Residuos antes de que esté lleno. Nota: El ACL TOP 350 CTS tubo del líquido de residuos no puede quedar en posición horizontal sobre la mesa o la bancada que sostiene el instrumento. Debe mantener una pendiente negativa a lo largo de toda la longitud del tubo para minimizar el retroceso de los líquidos de residuo. No deben haber curvaturas en el tubo.
4056	Depósito de residuos líquidos no presente.	Depósito de residuos líquidos no presente.	Cambiar el cajón de desperdicios.

Volver a Mensajes de alarma.

Alarma Frecuencia de Tarea

Volver a Mensajes de alarma.

Las alarmas de esta sección se ordenan por el número de código.

Alarma Frecuencia de Tarea – Alertas y errores			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
3053	Calibración necesaria para <TestCode>.	Frecuencia de calibración en el umbral de alerta.	Realizar la calibración antes de que venza.
3054	Mezcla de plasmas normales requerida para <TestCode>.	Frecuencia NPP en el umbral de alerta.	Analizar el Pool de Plasma normal antes de que venza.
3056	Calibración de <Test Code> completada: por favor revise y valide.	Se ha ejecutado una calibración y requiere de validación por parte del usuario.	Si se requiere, revisar y validar la calibración.
3057	Calibración de <Test Code> recalculada.	Se ha recalculado o editado una calibración.	
3058	Calibración de <Test Code> validada.	Se ha validado manualmente una calibración.	
3059	Calibración de <Test Code> completada y autovalidada.	Se ha completado y autovalidado una calibración.	
3090	Calibración vencida para <TestCode>.	Frecuencia caducada para la calibración validada activa.	Realice y valide una calibración utilizando los lotes activos.
3091	Mezcla de plasmas normales vencida para <TestCode>.	La frecuencia NPP ha caducado.	Analizar un Pool de Plasma Normal.
3094	Calibración para <Test Code> interrumpida.	Una calibración estaba activa y fue manual o automáticamente interrumpida.	Recalibrar (incluso si la frecuencia es correcta).
3095	Error de autovalidación de calibración completa para <Test Code>.	Se ha completado una calibración y la autovalidación ha fallado.	Si se requiere, revisar y validar la calibración.
3098	La tarea <TestCode> <JobType> no es viable. Calibración no disponible.	Una tarea de paciente se ha enviado al MA y no existe calibración validada en los lotes en máquina.	Validar una calibración para los lotes en máquina.
3099	La tarea <TestCode> <JobType> no es viable. Error de QC para <material name>.	Se ha enviado una tarea de paciente al MA y existe un fallo de QC para dicho test.	Realizar tareas QC.

Alarmas QC

Volver a Mensajes de alarma.

Las alarmas de esta sección se ordenan por el número de código.

Alarmas QC – Alertas y erroresv			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
3026	QC Próximo a expirar : <TestCode>-<MaterialName>	El tiempo de estancia para llevar a cabo una tarea de QC ha entrado en su periodo de umbral.	Analizar un QC antes de que venza.
3027	Frecuencia QC OK : <TestCode>-<MaterialName>	Transición de Frecuencia QC vencida/a vencer a OK	
3028	Punto QC omitido: <TestCode>-<MaterialName>	Resultado QC omitido	
3029	Punto QC restaurado:<TestCode>-<MaterialName>	Un resultado QC omitido ha sido reactivado.	
3030	Resultados QC purgados hasta <limitDate> : <TestCode>-<MaterialName>.	Los resultados QC se han purgado.	
3087	QC vencido: <TestCode>-<MaterialName>	La fecha de caducidad para un QC se ha alcanzado.	Realizar QC.
3088	Error de QC: <TestCode>-<MaterialName>	Error en las reglas de QC. Es una señal para detectar problemas en la medición.	Revisar los resultados, estadísticas y gráficos de QC. En base a la situación, tomar las acciones correctoras apropiadas.

Alarmas de Mantenimiento

Volver a Mensajes de alarma.

Las alarmas de esta sección se ordenan por el número de código.

Alarmas de Mantenimiento – Alertas y errores			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
2086	Operación de Mantenimiento interrumpida: <Maintenance Activity>	Se ha interrumpido debido a un error la ejecución de una operación de mantenimiento automática o semi automática.	La operación no se ha completado. Resuelva la causa del error y realice de nuevo la actividad.
3047	Operación de mantenimiento a vencer: <Maintenance Activity>.	El usuario ejecutará una operación de mantenimiento indicada. El tiempo de estancia para llevar a cabo la operación ha entrado en su periodo de umbral.	Realice la operación de mantenimiento antes de que venza.
3048	Se ha añadido operación de mantenimiento manual <Maintenance Activity Name>.	Se ha definido y añadido por el usuario un nueva operación de mantenimiento manual.	
3049	Se ha eliminado operación de mantenimiento manual <Maintenance Activity Name>.	El usuario ha eliminado una operación de mantenimiento manual.	
3050	Se ha configurado una operación de mantenimiento <Maintenance Activity Name>.	Se ha vuelto a configurar una operación de mantenimiento. Sus valores podrían haber cambiado.	
3051	El estado de frecuencia para operación de mantenimiento manual <Maintenance Activity Name> ha cambiado a OK.	El estado de frecuencia de una operación de mantenimiento ha cambiado a OK.	
3052	Se ha ejecutado operación de mantenimiento manual <Maintenance Activity Name>.	Se ha ejecutado una operación de mantenimiento, bien manualmente por parte del usuario o automáticamente por parte del sistema.	
3089	Operación de mantenimiento vencida: <Maintenance Activity>.	Una operación de mantenimiento indicada debería haber sido ya ejecutada por el usuario. Se ha alcanzado la fecha de caducidad para una operación de mantenimiento.	Realice la operación de mantenimiento.
3216	Se ha ejecutado una operación de mantenimiento semiautomática <Maintenance Activity Name>.	Se ha ejecutado una operación de mantenimiento, bien manualmente por parte del usuario o automáticamente por parte del sistema.	

Alarmas de Mantenimiento – Alertas y errores			
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**
3217	Se ha ejecutado una operación de mantenimiento automática <Maintenance Activity Name>.	Se ha ejecutado una operación de mantenimiento, bien manualmente por parte del usuario o automáticamente por parte del sistema.	

Volver a Mensajes de alarma.

Alarmas del Analizador

Volver a Mensajes de alarma.

Las alarmas de esta sección se ordenan por el número de código.

PRECAUCIÓN: Al mover manualmente el brazo de la sonda, levante éste hasta su posición más elevada para evitar daños durante el movimiento **Sujételo desde la parte de atrás, lo más cerca posible a la pared posterior. Sujetar el brazo de la sonda por la parte frontal puede provocar su desalineación.** Un brazo de sonda mal alineado provoca ajustes de coordenadas inexactos y otros errores.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
0000	Pérdida de comunicación Analizador/Módulo de Control.	Se ha producido un error no recuperable en el Administrador de Comunicaciones MC/MA (p. ej. pérdida de conexión). Si el instrumento se encuentra en parada de emergencia, no se informa de esta alarma.	Desconexión del cable de comunicaciones. Error electrónico o de software.	Comprobar el cable de comunicación. Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0005	Error en el controlador Máster.	Error de comprobación LRC o CRC.	Función errónea del Controlador carga Máster.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0007	Error de inicialización del controlador del brazo <Arm>.	Uno de los procesadores del MA falló al inicializarse, debido a un ID de controlador no válido.	El controlador a bordo del brazo no ha superado el test de inicialización.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0010	Error en la inicialización de la controladora de racks y cubetas.	Uno de los procesadores del MA falló al inicializarse, debido a un ID de controlador no válido.	La placa controladora de racks y cubetas no ha pasado los tests de inicialización.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
0011	Error en la inicialización del controlador de cubetas.	Uno de los procesadores del MA falló al inicializarse, debido a un ID de controlador no válido.	El controlador de carga de cubetas no ha pasado los tests de inicialización.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0012	Error en la inicialización del controlador de Rack.	Uno de los procesadores del MA falló al inicializarse, debido a un ID de controlador no válido.	Los Controladores de carga de racks no han pasado el test de inicialización.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0013	Fallo de inicialización de controlador de Unidad de Lectura Óptica.	Uno de los procesadores del MA falló al inicializarse, debido a un ID de controlador no válido.	El controlador de la Unidad de Lectura Óptica no superó las pruebas de inicialización.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0014	Error de software del controlador del brazo <Arm>.	Parámetro no válido proporcionado en una llamada de función, cola de mensaje o mecanismo de comunicación entre tareas.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0015	Error del Controlador Máster del Software.	Parámetro no válido proporcionado en una llamada de función, cola de mensaje o mecanismo de comunicación entre tareas.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0016	Error en el software del controlador de cubetas.	Parámetro no válido proporcionado en una llamada de función, cola de mensaje o mecanismo de comunicación entre tareas.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0017	Error en el software del controlador de racks.	Parámetro no válido proporcionado en una llamada de función, cola de mensaje o mecanismo de comunicación entre tareas.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0018	Error del software del controlador de la Unidad de Lectura Óptica.	Parámetro no válido proporcionado en una llamada de función, cola de mensaje o mecanismo de comunicación entre tareas.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
0019	Error en el software de la controladora de racks y cubetas.	Parámetro no válido proporcionado en una llamada de función, cola de mensaje o mecanismo de comunicación entre tareas.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0020	Error comunicación interna del analizador.	Se ha producido un error no recuperable en el Administrador de comunicaciones de la controladora o el controlador de bus CAN de bajo nivel (maestro o lado de la controladora.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0025	Error del Controlador Máster del Software.	Error de asignación de memoria o uso de la pila supera el límite.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0030	Error del Controlador Máster del Software.	Error detectado al llamar a las herramientas del núcleo.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0031	Error en el software del controlador de cubetas.	Error detectado al llamar a las herramientas del núcleo.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0032	Error en el software del controlador de racks.	Error detectado al llamar a las herramientas del núcleo.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0033	Error del software del controlador de la Unidad de Lectura Óptica.	Error detectado al llamar a las herramientas del núcleo.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0034	Error en el software de la controladora de racks y cubetas.	Error detectado al llamar a las herramientas del núcleo.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
0035	Error del Controlador Máster del Software.	Error de lógica del software, como por ejemplo ruta no válida en una sentencia de conmutación o rama if.else.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0036	Error en el software del controlador de cubetas.	Error de lógica del software, como por ejemplo ruta no válida en una sentencia de conmutación o rama if.else.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0037	Error en el software del controlador de racks.	Error de lógica del software, como por ejemplo ruta no válida en una sentencia de conmutación o rama if.else.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0038	Error del software del controlador de la Unidad de Lectura Óptica.	Error de lógica del software, como por ejemplo ruta no válida en una sentencia de conmutación o rama if.else.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0039	Error en el software de la controladora de racks y cubetas.	Error de lógica del software, como por ejemplo ruta no válida en una sentencia de conmutación o rama if.else.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0040	Error del Controlador Máster del Software.	Estado no válido para que se produzca un evento, llamada de función o mensaje.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0041	Error en el software del controlador de cubetas.	Estado no válido para que se produzca un evento, llamada de función o mensaje.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0042	Error en el software del controlador de racks.	Estado no válido para que se produzca un evento, llamada de función o mensaje.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
0043	Error del software del controlador de la Unidad de Lectura Óptica.	Estado no válido para que se produzca un evento, llamada de función o mensaje.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0044	Error en el software de la controladora de racks y cubetas.	Estado no válido para que se produzca un evento, llamada de función o mensaje.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0045	Error del Controlador Máster del Software.	Se ha detectado un posible problema de apilado.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0046	Error en el software del controlador de cubetas.	Se ha detectado un posible problema de apilado.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0047	Error en el software del controlador de racks.	Se ha detectado un posible problema de apilado.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0048	Error del software del controlador de la Unidad de Lectura Óptica.	Se ha detectado un posible problema de apilado.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0049	Error en el software de la controladora de racks y cubetas.	Se ha detectado un posible problema de apilado.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0050	Error del Controlador Máster del Software.	El comando recibido no se admite.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0051	Error en el software del controlador de cubetas.	El comando recibido no se admite.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
0052	Error en el software del controlador de racks.	El comando recibido no se admite.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0053	Error del software del controlador de la Unidad de Lectura Óptica.	El comando recibido no se admite.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0054	Error en el software de la controladora de racks y cubetas.	El comando recibido no se admite.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0056	Comunicación interrumpida entre el analizador y el módulo de control.	El MC ha perdido la conexión con el módulo MA.	Cable de comunicación desconectado. Desconexión del analizador. Otros problemas de comunicación hardware/software.	Compruebe la conexión del cable de comunicación. Compruebe que el analizador está conectado. Reinicialice el sistema (tanto el Analizador como el Módulo de Control). Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0057	Error del software del controlador de la Unidad de Lectura Óptica.	Unas de las longitudes de onda no usada en adquisiciones ORU.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
0058	Fallo en la actualización de la controladora <Controller Name>.	La actualización de la controladora ha fallado debido a que la versión del SW descargada no coincide con la versión del SW actualmente usada. El MA informó de una excepción durante el proceso de actualización. El MA no responde durante la actualización de los controladores. Existe 1 minuto de tiempo de inactividad. Pérdida de comunicación MA/MC durante el proceso de actualización..	Fallo de actualización del controlador.	Llamar S.Técnico.
0061	Error de software del controlador del brazo <Arm>.	Error detectado al llamar a las herramientas del núcleo.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0065	Error de software del controlador del brazo <Arm>.	Error de lógica del software, como por ejemplo ruta no válida en una sentencia de conmutación o rama if.else.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0070	Error de software del controlador del brazo <Arm>.	Estado no válido para que se produzca un evento, llamada de función o mensaje.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0075	Error de software del controlador del brazo <Arm>.	Se ha detectado un posible problema de apilado.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0080	Error de software del controlador del brazo <Arm>.	El comando recibido no se admite.	En los chequeos de la estructura se ha detectado un error no grabable.	Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
0084	Versión de software maestro del MA incompatible. Versión de interfase detectada <Interface Version> y se esperaba <Interface Version>.	Versión de interfase incompatible entre MA/MC	Versión maestra de MA incompatible con software actual del MC.	Llamar S.Técnico.
0085	Versión de la controladora <Controller Name> incompatible.	Versión de interfase incompatible entre una controladora y el software maestro del MA	Una versión de controlador es incompatible con el actual software Master del MA.	Llamar S.Técnico.
0086	Material <Material Name> no dispensado.	El SW detectó un material que no fue dispensado	Hay un conflicto en la programación del software.	Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
0087	Versión de firmware de la placa de líquidos incompatible.	Versión de firmware de la placa de líquidos incompatible.	Una versión de la placa de líquidos es incompatible con el actual software master del MA.	Llamar S.Técnico.
1001	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Error de inicialización.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1002	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Comando no válido.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1003	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Operando no válido.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1004	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Secuencia de comando no válida.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1005	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Dispositivo no implementado.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1006	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Error de tiempo de espera.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1007	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Dispositivo no inicializado.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1008	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Desbordamiento de comando.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1009	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. No se detectó líquido con el comando ZX.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1010	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Movimiento introducido para el eje Z fuera de rango.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1011	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. No se detectó líquido suficiente con el comando ZX.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1012	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. No se detectó líquido con el comando ZX.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1013	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. No se detectó líquido suficiente con el comando ZZ.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1017	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Colisión del brazo evitada.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1020	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Pérdida gradual en el eje X.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1021	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Pérdida gradual en el eje Y.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1022	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Pérdida gradual en el eje Z.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1023	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Pérdida gradual detectada en el eje X del brazo opuesto.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1024	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Fin de tiempo de espera de impulso ALDIUM.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1025	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Punta no recogida.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1026	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Colisión de la punta.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1027	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Punta no limpia.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1028	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Informado código de error no definido.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1029	Error del brazo <Arm>.	El brazo no puede accionarse.	Error del software o mecánico. Fin de tiempo de espera de comunicación.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1031	Error de jeringa <Syringe>.	La bomba empleada para aspirar/dispensar líquidos está inoperativa.	Error del software o mecánico. Error de inicialización.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1032	Error de jeringa <Syringe>.	La bomba empleada para aspirar/dispensar líquidos está inoperativa.	Error del software o mecánico. Comando no válido.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1033	Error de jeringa <Syringe>.	La bomba empleada para aspirar/dispensar líquidos está inoperativa.	Error del software o mecánico. Operando no válido.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1034	Error de jeringa <Syringe>.	La bomba empleada para aspirar/dispensar líquidos está inoperativa.	Error del software o mecánico. Secuencia de comando no válida.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1035	Error de jeringa <Syringe>.	Error de detección de líquido. Este error se produce cuando la placa de sensores detecta líquido, lo cual está producido por una fuga por la parte posterior de la válvula.	La placa del sensor detecta líquido, provocado por la fuga por la parte posterior de la válvula.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1036	Error de jeringa <Syringe>.	Error de EEPROM. Este error se produce cuando falla la EEPROM.	Fallo de la EEPROM.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1037	Error de jeringa <Syringe>.	La bomba empleada para aspirar/dispensar líquidos está inoperativa.	Error del software o mecánico. Dispositivo no inicializado.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1038	Error de jeringa <Syringe>.	La bomba empleada para aspirar/dispensar líquidos está inoperativa.	Error del software o mecánico. Desbordamiento de comando.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1039	<Syringe> Dispensación asíncrona en ORU.	Error de comunicaciones del controlador de la bomba de jeringa y ORU.	Error de dispensación asíncrona en ORU.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1040	Error de jeringa <Syringe>.	La bomba empleada para aspirar/dispensar líquidos está inoperativa.	Error del software o mecánico. Fin de tiempo de espera de comunicación.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1041	La Unidad de lectura óptica <ORU ID> se ha desactivado.	El cabezal de la ORU se ha desactivado.	La ORU se ha desactivado. Solicitud de usuario.	
1042	La Unidad de lectura óptica <ORU ID> se ha desactivado.	El Cabezal de la ORU se ha desactivado debido al límite bajo de aire.	La ORU se ha desactivado. Lectura de aire fuera de rango (baja).	Llamar S.Técnico.
1043	La Unidad de lectura óptica <ORU ID> se ha desactivado.	El Cabezal de la ORU se ha desactivado debido al límite de alto aire.	La ORU se ha desactivado. Lectura de aire fuera de rango (alta).	Llamar S.Técnico.
1044	La Unidad de lectura óptica <ORU ID> se ha desactivado.	El Cabezal de la ORU se ha desactivado debido al límite bajo de deriva de aire.	La ORU se ha desactivado. Detectada deriva de lectura de aire (baja).	Llamar S.Técnico.
1045	La Unidad de lectura óptica <ORU ID> se ha desactivado.	El Cabezal de la ORU se ha desactivado debido al límite alto de deriva de aire.	La ORU se ha desactivado. Detectada deriva de lectura de aire (alta).	Llamar S.Técnico.
1046	La Unidad de lectura óptica <ORU ID> se ha desactivado.	El Cabezal de la ORU se ha desactivado debido a un problema de tensión de la ORU.	La ORU se ha desactivado. Detectado error de tensión del detector.	Llamar S.Técnico.
1047	Error de jeringa <Syringe>.	Sobrecarga del émbolo. Este error se produce cuando el movimiento del émbolo de la jeringa queda bloqueado por una presión excesiva.	El movimiento del émbolo de la jeringa fue bloqueado por una presión excesiva.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1048	Error de jeringa <Syringe>.	Sobrecarga de la válvula. Este error se produce cuando el mecanismo de la válvula pierde avances debido a un bloqueo o a contrapresión excesiva. Los errores continuos de sobrecarga de la válvula son una indicación de la necesidad de sustituir la válvula.	El motor de la válvula pierde etapas debido a bloqueo o contrapresión excesiva.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1049	Error de jeringa <Syringe>.	No se permite el movimiento del émbolo. Cuando la válvula se encuentra en posición de desvío o restricción, no se permiten los comandos de movimiento del émbolo.	No se permite el movimiento del émbolo. Cuando la válvula se encuentra en posición de desvío o restricción, no se permiten los comandos de movimiento del émbolo.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1050	Error de jeringa <Syringe>.	Desbordamiento de comando. Este error se produce cuando el búffer de comandos contiene demasiados caracteres.	Desbordamiento de comando. Este error se produce cuando el búffer de comandos contiene demasiados caracteres.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1100	Fallo del control de tensión de las Unidades de Lectura Óptica.	Error de tensión fuera de rango detectado en un controlador.	Voltaje fuera de rango en lecturas unidades ópticas.	Llamar S.Técnico.
1105	Error en la comunicación de brazo.	Error de comunicaciones RS232 con los brazos	Error de Hadrware o Software.	Llamar S.Técnico.
1110	Incubador de cubetas núm. 1, error de control de temperatura.	Temperatura del incubador definida como fuera de rango durante un periodo que supera los límites del error grave.	Temperatura fuera de rango en incubador cubetas.	Llamar S.Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1111	Incubador de cubetas núm. 2, error de control de temperatura.	Temperatura del incubador definida como fuera de rango durante un periodo que supera los límites del error grave.	Temperatura fuera de rango en incubador cubetas.	Llamar S.Técnico.
1115	Unidad de lectura óptica núm. 1, error de control de temperatura.	Temperatura de ORU definida como FUERA DE RANGO durante un periodo que supera los límites de error grave.	Temperatura FUERA DE RANGO en una unidad de lectura óptica.	Llamar S.Técnico.
1116	Unidad de lectura óptica núm. 2, error de control de temperatura.	Temperatura de ORU definida como FUERA DE RANGO durante un periodo que supera los límites de error grave.	Temperatura FUERA DE RANGO en una unidad de lectura óptica.	Llamar S.Técnico.
1117	Unidad de lectura óptica núm. 3, error de control de temperatura.	Temperatura de ORU definida como FUERA DE RANGO durante un periodo que supera los límites de error grave.	Temperatura FUERA DE RANGO en una unidad de lectura óptica.	Llamar S.Técnico.
1118	Unidad de lectura óptica núm. 4, error de control de temperatura.	Temperatura de ORU definida como FUERA DE RANGO durante un periodo que supera los límites de error grave.	Temperatura FUERA DE RANGO en una unidad de lectura óptica.	Llamar S.Técnico.
1120	Error en el control de temperaturas del shuttle de las cubetas.	Temperatura del shuttle de cubetas definida como fuera de rango durante un periodo que supera los límites del error grave.	Temperatura del shuttle de las cubetas fuera de rango.	El sistema realizó una parada controlada. Reinicie el análisis. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1125	Error en el control de temperatura del área de reactivos.	Temperatura del Área de reactivos definida como fuera de rango durante un periodo que supera los límites del error grave.	Temperatura del área de reactivos fuera de rango.	El sistema realizó una parada controlada. Reinicie el análisis. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1130	Fallo de control de adquisición de datos de las unidades ópticas de lectura.	Error de interfase del detector, p. ej. la conversión no se completó, fuente emisora de luz incorrecta.	Detectado error en los chequeos estructura.	Llamar S.Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1131	Error del controlador brazo <Arm>.	Error CRC detectado al escribir o leer desde un dispositivo de almacenamiento permanente (p. ej., EEPROM).	Funcionamiento erróneo del controlador del brazo.	Llamar S.Técnico.
1135	Error en el controlador de cubetas.	Error CRC detectado al escribir o leer desde un dispositivo de almacenamiento permanente (p. ej., EEPROM).	Error en el controlador carga cubetas.	Llamar S.Técnico.
1136	Error en el controlador de Rack.	Error CRC detectado al escribir o leer desde un dispositivo de almacenamiento permanente (p. ej., EEPROM).	Error en el controlador carga racks.	Llamar S.Técnico.
1137	Fallo del controlador de Unidad de Lectura Óptica.	Error CRC detectado al escribir o leer desde un dispositivo de almacenamiento permanente (p. ej., EEPROM).	Avería de la placa del controlador de la Unidad de Lectura Óptica.	Llamar S.Técnico.
1138	Error del controlador de racks y cubetas.	Error CRC detectado al escribir o leer desde un dispositivo de almacenamiento permanente (p. ej., EEPROM).	Avería de la placa controladora de racks y cubetas.	Llamar S.Técnico.
1139	Error del controlador de racks y cubetas.	Error detectado al actualizar los datos en un dispositivo de almacenamiento permanente (p. ej., EEPROM).	Avería de la placa controladora de racks y cubetas.	Llamar S.Técnico.
1140	Error en el controlador de cubetas.	Error detectado al actualizar los datos en un dispositivo de almacenamiento permanente (p. ej., EEPROM).	Error en el controlador carga cubetas.	Llamar S.Técnico.
1141	Error en el controlador de Rack.	Error detectado al actualizar los datos en un dispositivo de almacenamiento permanente (p. ej., EEPROM).	Error en el controlador carga racks.	Llamar S.Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1142	Fallo del controlador de Unidad de Lectura Óptica.	Error detectado al actualizar los datos en un dispositivo de almacenamiento permanente (p. ej., EEPROM).	Avería de la placa del controlador de la Unidad de Lectura Óptica.	Llamar S.Técnico.
1143	Error del controlador brazo <Arm>.	Error detectado al actualizar los datos en un dispositivo de almacenamiento permanente (p. ej., EEPROM).	Funcionamiento erróneo del controlador del brazo.	Llamar S.Técnico.
1151	Tensión del controlador del brazo <Arm> fuera de rango.	Error de tensión fuera de rango detectado en un controlador. NOTA: MicroTOP solo tendrá un controlador del brazo. Por ello, se utilizará el término "Brazo del instrumento".	Funcionamiento erróneo del controlador del brazo.	Llamar S.Técnico.
1155	Voltaje del controlador de cubetas fuera de rango.	Error de tensión fuera de rango detectado en un controlador.	Error en el controlador carga cubetas.	Llamar S.Técnico.
1156	Voltaje del controlador de racks fuera de rango.	Error de tensión fuera de rango detectado en un controlador.	Error en el controlador carga racks.	Llamar S.Técnico.
1157	Tensión del controlador de la Unidad de Lectura Óptica fuera de rango.	Error de tensión fuera de rango detectado en un controlador.	Avería de la placa del controlador de la Unidad de Lectura Óptica.	Llamar S.Técnico.
1158	Tensión de la controladora de racks y cubetas fuera de rango.	Error de tensión fuera de rango detectado en un controlador.	Avería de la placa controladora de racks y cubetas.	Llamar S.Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1160	Error de coordenadas de la sonda <Probe>.	Error de comprobación automática de coordenadas	Desajuste de coordenadas de la sonda.	Imposible inicializar la sonda. Realizar una alineación de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1161	Error de coordenadas de estación de lavado.	Error de coordenadas de estación de lavado.	fallod e conductividad entre sonda y soporte de estación de lavado.	Limpie la punta de la sonda y la estación de lavado.
1165	Se requiere un ajuste de coordenadas de la sonda <Probe>.	Las coordenadas del MA jamás se han ajustado con el procedimiento "Ajuste de coordenadas".	Procedimiento de ajuste de coordenadas no ejecutado o erróneo.	Servicio para ejecutar el procedimiento Ajuste de fabricación.
1166	Se han perdido las coordenadas del punto de aspiración en la guía.	Hasta que el usuario no defina las coordenadas del punto de aspiración en la guía LAS, el instrumento no puede mover allí la sonda LAS.	No están definidas las coordenadas del punto de aspiración sobre la guía LAS.	Administrador de servicio o laboratorio para ejecutar el procedimiento Ajuste de coordenadas para la posición de guía LAS.
1170	Configuración del sistema no válida.	Detectada configuración no válida del emisor, detección o módulo incubador, o el canal de referencia no está en el módulo de detección instalado.	El sistema detectó una configuración de hardware que no admite los ajustes de configuración actuales del sistema: unidades de lectura óptica, incubador de cubetas o módulo CTS ausentes o inactivos.	Comprobar los ajustes de la configuración del sistema. Apague y reinicie el instrumento. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1175	Error en el control de la temperatura de precalentamiento de la sonda <Probe>.	Temperatura de precalentamiento de sonda definida como fuera de rango durante un periodo que supera los límites del error grave.	Avería del sistema de precalentamiento de la sonda.	El sistema realizó una parada controlada. Llamar S.Técnico.
1180	Error de control de temperatura de la sonda <Probe>.	Temperatura de la sonda definida como fuera de rango durante un periodo que supera los límites del error grave.	Error en el sistema termoregulación sonda.	El sistema realizó una parada controlada. Llamar S.Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1185	Error de la válvula del líquido de limpieza del brazo <Arm>.	Orden a la válvula ON(OFF) pero el sensor no indicaba estado ON(OFF). NOTA: MiniTOP y MicroTOP no tienen válvulas.	La válvula del líquido de limpieza no responde.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1190	Error de bomba de limpieza de muestras.	Orden a la bomba ON/OFF pero el sensor no indicaba estado ON/OFF. NOTA: BaseTOP, CTS, LAS, MiniTOP y MicroTOP tiene: Bomba de limpieza de muestras Bomba de limpieza de reactivos	Bomba de limpieza no responde.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1191	Fallo de bomba de limpieza de reactivos.	Orden a la bomba ON/OFF pero el sensor no indicaba estado ON/OFF.	Bomba de limpieza no responde.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1195	Error de comprobación de la presión de la línea de base.	El instrumento detectó una obstrucción de líquido por problema en el sensor.	La presión de la línea de base se encuentra fuera de rango. Fugas. Transductor sin suministro de energía o transductor fundido.	Llamar S.Técnico.
1200	Error de bomba de rinse del brazo <Arm>.	Orden a la bomba ON/OFF pero el sensor no indicaba estado ON/OFF. NOTA: Para Micro solo existe 1 bomba. <Arm> estará vacío. La terminología para MicroTOP será "Brazo del instrumento"	La bomba de Rinse no responde.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1205	Error bomba Residuos.	Orden a la bomba ON/OFF pero el sensor no indicaba estado ON/OFF.	Bomba Residuos no responde.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1206	Fallo al guardar archivo de coordenadas.	Error al guardar el archivo de coordenadas en el servidor FTP	Configuración no válida del servidor de FTP, la red de conexión MA/MC no funciona.	Llamar S.Técnico.
1207	Fallo al guardar el archivo de lectura almecenada de ORU.	Error al guardar el archivo de lectura almacenada de ORU en el servidor FTP	Configuración no válida del servidor de FTP, la red de conexión MA/MC no funciona.	Llamar S.Técnico.
1208	Fallo de la bomba de aire del brazo de muestras CTS.	Orden a la bomba ON/OFF pero el sensor no indicaba estado ON/OFF.	Bomba de Aire no responde.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1209	Fallo en CTS al entrar en Limpieza Exhaustiva.	El foot ha golpeado el borde de la estación de lavado cuando la sonda CTS se introdujo en la estación de lavado. Esto habría causado un error de conmutación de modo de sonda al final del ciclo de lavado.	El foot ha golpeado el borde de la estación de lavado cuando la sonda CTS se introdujo en la estación de lavado.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1222	Fallo al guardar el archivo de datos del instrumento.	Fallo al guardar el archivo de datos del instrumento en el servidor FTP.	Configuración no válida del servidor de FTP. La red de conexión MA/MC no funciona.	Llamar S.Técnico.
1238	Error en el cargador de cubetas.	Detectado error de movimiento de la cintas del cargador de cubetas.	Avería del cargador de cubetas. Algunas tiras de cubetas podrían no haber sido colocadas correctamente en el cargador, motor de las cintas o avería de los sensores del cargador de cubetas.	El sistema realizó una parada controlada. Reinicie el análisis. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1243	Error en el movimiento del shuttle de las cubetas.	El motor no completó el movimiento solicitado.	La cubeta no se detectó en el shuttle después de completarse la operación de recogida de cubetas. O no se detectó la cubeta en el shuttle de cubetas antes de una colocación de la cubeta.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1244	Error en el movimiento del shuttle de las cubetas.	El motor no completó el movimiento solicitado.	Cubeta inesperada presente.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1245	Error en el movimiento del shuttle de las cubetas.	El motor no completó el movimiento solicitado.	El motor se movió al límite izquierdo, luego a la posición inicial en el cargador y no se encontró la posición inicial.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1246	Error en el movimiento del shuttle de las cubetas.	El motor no completó el movimiento solicitado.	Núm. de ranuras incorrectas encontradas.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1247	Error en el movimiento del shuttle de las cubetas.	El motor no completó el movimiento solicitado.	Se requiere posición inicial. Se solicitó una operación del shuttle de cubetas antes de que el shuttle fuera inicializado en un estado conocido.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1248	Error en el movimiento del shuttle de las cubetas.	El motor no completó el movimiento solicitado.	Fin del periodo de espera del movimiento del shuttle de cubetas. Fin del periodo de espera de movimiento. Esto se produce si el software no completa el perfil de movimiento.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1249	Error en el movimiento del shuttle de las cubetas.	El motor no completó el movimiento solicitado.	Retraso del movimiento del shuttle de cubetas.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1250	Error en el movimiento del shuttle de las cubetas.	El motor no completó el movimiento solicitado.	El movimiento del shuttle de cubetas golpeó inesperadamente el límite de desplazamiento.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1251	Error en el movimiento del shuttle de las cubetas.	El motor no completó el movimiento solicitado.	Fin del periodo de espera del movimiento del shuttle de cubetas. Error del sensor de retroceso del gripper.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1252	Error en el movimiento del shuttle de las cubetas.	El motor no completó el movimiento solicitado.	Fin del periodo de espera del movimiento del shuttle de cubetas. Error de sensor de avance del gripper.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1253	Error en el movimiento del shuttle de las cubetas.	El motor no completó el movimiento solicitado.	Fin del periodo de espera del movimiento del shuttle de cubetas. Error de movimiento del gripper.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1254	No ha sido posible vaciar el acumulador de cubetas del cajón de desperdicios.	El acumulador está lleno e incapaz de descargar	Puerta del cajón de desperdicios abierta o cajón de desperdicios ausente.	Por favor, compruebe que está presente el cajón de desperdicios y que su puerta está cerrada.
1255	Error en el movimiento del LCB.	El motor no completó el movimiento solicitado antes del periodo de inactividad para el movimiento del motor (código de barras).	Fin de tiempo de espera de movimiento del lector de código de barras. Posición inicial no encontrada.	Eliminar la obstrucción y esperar a que transcurra el tiempo de espera del lector de código de barras. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1256	Error en el movimiento del LCB.	El motor no completó el movimiento solicitado antes del periodo de inactividad para el movimiento del motor (código de barras).	Fin de tiempo de espera de movimiento del lector de código de barras. Encontradas ranuras incorrectas.	Eliminar la obstrucción y esperar a que transcurra el tiempo de espera del lector de código de barras. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1257	Error en el movimiento del LCB.	El motor no completó el movimiento solicitado antes del periodo de inactividad para el movimiento del motor (código de barras).	Fin de tiempo de espera de movimiento del lector de código de barras. Se requiere posición inicial.	Eliminar la obstrucción y esperar a que transcurra el tiempo de espera del lector de código de barras. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1258	Error en el movimiento del LCB.	El motor no completó el movimiento solicitado antes del periodo de inactividad para el movimiento del motor (código de barras).	Fin de tiempo de espera de movimiento del lector de código de barras. Fin del periodo de espera de movimiento.	Eliminar la obstrucción y esperar a que transcurra el tiempo de espera del lector de código de barras. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1259	Error en el movimiento del LCB.	El motor no completó el movimiento solicitado antes del periodo de inactividad para el movimiento del motor (código de barras).	Fin de tiempo de espera de movimiento del lector de código de barras. Parado.	Eliminar la obstrucción y esperar a que transcurra el tiempo de espera del lector de código de barras. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1260	Error en el movimiento del LCB.	El motor no completó el movimiento solicitado antes del periodo de inactividad para el movimiento del motor (código de barras).	Fin de tiempo de espera de movimiento del lector de código de barras. Límite de desplazamiento inesperado.	Eliminar la obstrucción y esperar a que transcurra el tiempo de espera del lector de código de barras. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1261	Todas las Unidades de lectura ópticas estás desactivadas. No puede realizarse el análisis.	Se han desactivado todas las ORU, manual o automáticamente. El instrumento no puede realizar ningún test.	Se han desactivado todas las ORU, automática o manualmente. • Automáticamente: Error de comprobación en tiempo real de la ORU • - Manualmente: el operador desactivó la ORU a través de Diagnóstico	Si las ORU se han desactivado automáticamente, llame al Servicio técnico. Cuando todas las ORU estén desactivadas, el sistema no podrá realizar el análisis. Si esto sucede durante un proceso, el sistema realiza una parada de emergencia.
1263	Error en el acumulador de cubetas.	El acumulador no vuelve a la posición superior en un máximo de 2 segundos después de vaciarse.	Movimiento acumulador de cubetas fuera de tiempo.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1264	Unidad de lectura óptica núm. 1, error de control de temperatura.	Temperatura FUERA DE RANGO en una unidad de lectura óptica.	Temperatura FUERA DE RANGO en una unidad de lectura óptica.	Llamar S.Técnico.
1265	Unidad de lectura óptica núm. 2, error de control de temperatura.	Temperatura FUERA DE RANGO en una unidad de lectura óptica.	Temperatura FUERA DE RANGO en una unidad de lectura óptica.	Llamar S.Técnico.
1266	Unidad de lectura óptica núm. 3, error de control de temperatura.	Temperatura FUERA DE RANGO en una unidad de lectura óptica.	Temperatura FUERA DE RANGO en una unidad de lectura óptica.	Llamar S.Técnico.
1267	Unidad de lectura óptica núm. 4, error de control de temperatura.	Temperatura FUERA DE RANGO en una unidad de lectura óptica.	Temperatura FUERA DE RANGO en una unidad de lectura óptica.	Llamar S.Técnico.
1268	Incubador de cubetas núm. 1, error de control de temperatura.	Temperatura fuera de rango en un incubador	Temperatura fuera de rango en incubador cubetas.	Llamar S.Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1269	Incubador de cubetas núm. 2, error de control de temperatura.	Temperatura fuera de rango en un incubador	Temperatura fuera de rango en incubador cubetas.	Llamar S.Técnico.
1270	Temperatura de sonda <Probe> o temperatura de dispensación fuera de rango.	La temperatura de la sonda o de dispensación definidas como fuera del rango de alerta pero dentro del rango de error.	Error en el sistema termoregulación sonda.	Llamar S.Técnico.
1273	Temperatura de precalentamiento de sonda <Probe> fuera de rango.	Temperatura de precalentamiento de sonda definida como fuera de rango de alerta, pero dentro de rango de error	Avería del sistema de precalentamiento de la sonda.	Llamar S.Técnico.
1276	Temperatura del área de reactivos fuera de rango.	Temperatura del área de reactivos definida como fuera de rango pero dentro de rango de error.	Error en el sistema refrigeración reactivos.	Llamar S.Técnico.
1277	Temperatura del shuttle de las cubetas fuera de rango.	Temperatura del shuttle de cubetas definida como fuera de rango pero dentro de rango de error.	Error en el sistema calentamiento shuttle de cubetas.	Llamar S.Técnico.
1278	Las lecturas de referencia de la unidad de lectura óptica están fuera de rango para la ORU# <ORU ID>. Longitud de onda# <Wave>.	Las lecturas de referencia óptica no se encuentran dentro del rango esperado, posiblemente por agotamiento o fallo del LED.	Fallo del LED o electrónico.	Llamar S.Técnico.
1279	Lecturas oscuras de la Unidad de lectura óptica <ORU ID> demasiado altas.	Las lecturas oscuras de la ORU son demasiado altas, lo que indica posiblemente luz demasiado alejada.	Interferencia de luz dispersa o fallo electrónico.	Llamar S.Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1280	Lecturas de las Unidades de Lectura Óptica con demasiadas interferencias para ORU <ORU ID>.	Las lecturas ópticas contiene demasiadas interferencias, posiblemente por agotamiento o fallo del LED.	Fallo del LED o electrónico.	Llamar S.Técnico.
1281	Lecturas de la Unidad de Lectura Óptica <ORU ID> fuera de rango.	Amplificador ORU y/o convertidor A/D saturados	LED del ORU o fallo electrónico. Amplificador y/o conversor A/D saturado.	Llamar S.Técnico.
1283	Error de cálculo de datos brutos de la unidad de lectura óptica.	Error de excepción matemático (p. ej. intentar dividir por cero, desbordamiento, resultado no razonable).		Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1284	Deriva de lectura de aire detectada para ORU# <ORU ID> Canal# <CHAN ID> Longitud de onda# <WAVE ID> Porcentaje de deriva <DRIFT PERCENTAGE>	La lectura de aire actual para esta longitud de onda, cabezal de lectura y canal de lectura está fuera de rango de lectura de aire almacenada más la tolerancia	Detectada deriva de lectura de aire en ORU.	Vaya a diagnóstico, limpie los canales de la ORU, active la ORU afectada y repita los procedimientos de restauración (AIR y Diluyente de factores).
1295	Lectura de aire fuera de rango para ORU# <ORU ID> Canal# <CHAN ID> Longitud de onda# <WAVE ID> Lectura: <ORU READING>	La lectura de aire actual para esta longitud de onda, cabezal de lectura y canal de lectura está fuera de rango	Lectura de aire en ORU fuera dce rango.	Llamar S.Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1313	Fallo al cargar el bloque de cubetas en el indexador.	Al intentar mover el indexador de cubetas para recoger un nuevo bloque de cubetas, no se detectó el indexador totalmente a la izquierda para dejar caer el bloque. El movimiento se intenta durante cinco segundos para buscar la posición apropiada.	O bien el motor prodía haberse retrasado, no se alcanzó el sensor o éste no funciona.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1314	Fallo al colocar el bloque de cubetas en posición para recogida.	Cuando el indexador de cubetas intenta cargar el bloque de cubetas en posición para que lo recoja el shuttle de cubetas, el bloque no fue detectado. El movimiento se intenta durante cinco segundos para buscar la posición apropiada.	O bien el motor prodía haberse retrasado, no se alcanzó el sensor o éste no funciona.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1315	El pivot arm no se movió a la posición superior.	El movimiento del pivot arm hacia la posición elevada no fue detectada como completada. El motor se mueve durante 10 segundos y no se encontró el sensor que se esperaba que detuviera el motor.	O bien el motor se retrasó o el sensor de subida no funciona debidamente.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1316	El pivot arm no se movió a la posición de bajada.	El movimiento del pivot arm hacia la posición de bajada no fue detectada como completada. El motor se mueve durante 10 segundos y no se encontró el sensor que se esperaba que detuviera el motor.	O bien el motor se retrasó o el sensor de subida no funciona debidamente.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1317	El shuttle no ha encontrado strip de cubetas en la recogida de las mismas.	Después de que todos los dispositivos hayan realizado con éxito sus operaciones individuales para recoger una cubeta, la cubeta no se detectó en el shuttle.	O bien el sensor de presencia no funciona adecuadamente (p. ej. por suciedad) o un cable se ha desconectado.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1318	Sin bloque de cubetas en el shuttle a soltar.	Se realizó una solicitud para soltar una cubeta, pero no se detectó la cubeta en el shuttle.	O bien la cubeta realmente no se encuentra presente, el sensor de presencia no funciona adecuadamente (p. ej. por suciedad) o un cable se ha desconectado.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1319	Falta tira de cubetas en la ranura para recogida.	El shuttle está listo para recoger una cubeta, pero no existe cubeta en la ranura.	O bien el operador no colocó una cubeta usando diagnóstico, la cubeta en el sesor de ranura no funciona, o el temporizador del programador no está coordinado.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1320	Shuttle de cubetas lleno.	El shuttle no puede realizar la recogida de la cubeta debido a que una cubeta ya se ha detectado en el shuttle.	O bien el sensor de presencia no funciona adecuadamente (p. ej. por suciedad), un cable se ha desconectado, un operario intenta una operación individual en diagnóstico, o la sincronización del programa no es la correcta.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1321	Cubeta no liberada en la ranura.	Después de que todos los dispositivos hayan realizado con éxito sus operaciones individuales para soltar una cubeta, la cubeta aún se detecta en el shuttle.	O bien el sensor de presencia no funciona adecuadamente (p. ej. por suciedad), el gripper no la soltó, el indexador de ranura no se acopló a la tira de cubetas, se ha soltado un cable o el gripper no dejó la cubeta.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1323	Cubeta ausente para su recogida.	La posición de origen para recoger una cubeta está vacía.	Bien error del programador o error del operador en diagnósticos.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1324	Posición destino de la cubeta ocupada.	La posición de destino para colocar una cubeta está ocupada.	Bien error del programador o error del operador en diagnósticos.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1325	Imposible recoger de desechos.	La posición de recogida de cubeta solicitada es la posición de residuos, lo cual no es posible.	Error de lógica del software.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1326	Impsoible soltar en cargador.	La posición de colocación solicitada es la posición del cargador, lo que no es posible.	Error de lógica del software.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1327	Carga de cubetas demasiado lenta.	Segunda operación de movimiento de la cubeta intentada antes de que el cargador/indexador preparara una nueva tira de cubetas.	El tiempo de carga del bloque es demasiado lento. La operación no se completó antes de la siguiente solicitud.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1328	Número de ranuras para cubetas no válido.	El número de ranuras para cubetas detectadas no es una configuración válida (Base frente a Aurora frente a Mini).	Los sensores del shuttle de cubetas están sucios o el interruptor DIP de configuración está mal ajustado.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1329	Ranura para cubetas encontrada demasiado pronto.	El número de ranuras requeridas fue detectado demasiado pronto en la distancia de movimiento.	O bien existen demasiadas ranuras mecánicas o el sensor ha detectado ruido.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1330	Sensor posterior del gripper aún activo.	Durante la inicialización, el gripper intenta superar el sensor posterior, pero el sensor aún se detecta. O bien Se ha realizado operación de extensión del gripper, pero el sensor posterior aún se detecta.	Bien o fallo del sensor, del cableado o retraso del motor.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1331	Sensor posterior del gripper no encontrado.	Durante la inicialización, el gripper supera el sensor posterior. Una vez detectado superado el sensor, el motor se mueve hacia el sensor para asegurarse de que puede detectarse. Si el sensor posterior no se detecta durante esta búsqueda, se genera la alarma.	Bien o fallo del sensor, del cableado o retraso del motor.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1332	Sensor de avence del gripper aún activo.	Después de que el gripper finalice el movimiento de retracción, el sensor de avance aún se detecta.	Bien o fallo del sensor, del cableado o retraso del motor.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1333	Sensor de avance del gripper no encontrado.	La operación de extensión del gripper no detectó el sensor delantero.	Bien o fallo del sensor, del cableado o retraso del motor.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1334	El Tray de cubetas usadas no ha descargado.	El acumulador se energiza para que esté en posición bajada para descargar las cubetas en la bandeja, pero la bandeja aún se detecta en la posición elevada. Se dejan 250 ms para moverse.	Tray atascado mecánicamente o avería de válvula solenoide.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1335	El Tray de cubetas usadas no está preparado para recibirlas.	El acumulador está deenergizado para ir a la posición elevada y recoger más cubetas en la bandeja, pero la bandeja aún se detecta en la posición de bajada. Se dejan 250 ms para moverse.	Tray atascado mecánicamente o avería de válvula solenoide.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1341	Eje X - Parámetro de perfil no válido	Eje X - Parámetro de perfil no válido	El controlador del brazo universal informa que la alarma se envió a un parámetro de perfil de velocidad para el motor del eje X que superó los criterios máximo/mínimos o que era incompatible con otros parámetros del perfil.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1342	Eje Y - Parámetro de perfil no válido	Eje Y - Parámetro de perfil no válido	El controlador del brazo universal informa que la alarma se envió a un parámetro de perfil de velocidad para el motor del eje Y que superó los criterios máximo/mínimos o que era incompatible con otros parámetros del perfil.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1343	Eje Z - Parámetro de perfil no válido	Eje Z - Parámetro de perfil no válido	El controlador del brazo universal informa que la alarma se envió a un parámetro de perfil de velocidad para el motor del eje Z que superó los criterios máximo/mínimos o que era incompatible con otros parámetros del perfil.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1344	Eje X - La velocidad supera el máximo del perfil	Eje X - La velocidad supera el máximo del perfil	El controlador del brazo universal que informa de la alarma se le envió un comando para moverse en el eje X a una velocidad que superaría la máxima almacenada en el perfil de velocidad.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1345	Eje Y - La velocidad supera el máximo del perfil	Eje Y - La velocidad supera el máximo del perfil	El controlador del brazo universal que informa de la alarma se le envió un comando para moverse en el eje Y a una velocidad que superaría la máxima almacenada en el perfil de velocidad.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1346	Eje Z - La velocidad supera el máximo del perfil	Eje Z - La velocidad supera el máximo del perfil	El controlador del brazo universal que informa de la alarma se le envió un comando para moverse en el eje Z a una velocidad que superaría la máxima almacenada en el perfil de velocidad.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1347	Eje X - imposible procesar etapas necesarias	Eje X - imposible procesar etapas necesarias	El controlador del brazo universal que informa de la alarma recibió un comando para establecer el perfil de velocidad para el eje X, pero los parámetros generarán un perfil que superará la memoria asignada.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1348	Eje Y - imposible procesar etapas necesarias	Eje Y - imposible procesar etapas necesarias	El controlador del brazo universal que informa de la alarma recibió un comando para establecer el perfil de velocidad para el eje Y, pero los parámetros generarán un perfil que superará la memoria asignada.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1349	Eje Z - imposible procesar etapas necesarias	Eje Z - imposible procesar etapas necesarias	El controlador del brazo universal que informa de la alarma recibió un comando para establecer el perfil de velocidad para el eje Z, pero los parámetros generarán un perfil que superará la memoria asignada.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1350	Eje X - Perfil selecciona no válido	Eje X - Perfil selecciona no válido	El controlador del brazo universal que informa de la alarma se le envió un comando para seleccionar un perfil concreto para el motor del eje X, pero dicho perfil no existe.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1351	Eje Y - Perfil selecciona no válido	Eje Y - Perfil selecciona no válido	El controlador del brazo universal que informa de la alarma se le envió un comando para seleccionar un perfil concreto para el motor del eje Y, pero dicho perfil no existe.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1352	Eje Z - Perfil selecciona no válido	Eje Z - Perfil selecciona no válido	El controlador del brazo universal que informa de la alarma se le envió un comando para seleccionar un perfil concreto para el motor del eje Z, pero dicho perfil no existe.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1353	Eje X - Movimiento tardó demasiado en completarse	Eje X - Movimiento tardó demasiado en completarse	El controlador del brazo universal que informa de la alarma ha detectado que el movimiento del eje X tarda más de lo esperado en completarse. Posibles causas: 1. El controlador del brazo universal recibe un impulso de verificación del circuito del motor del eje X para cada impulso gradual. El controlador asume que un movimiento del eje X está completo cuando el número de impulsos de verificación recibidos es igual a los impulsos graduales enviados. Por ello una avería en el reloj gradual/circuitería de verificación gradual provocará esta alarma. 2. Defecto del software, especialmente complicaciones de carga de la TPU.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1354	Eje Y - Movimiento tardó demasiado en completarse	Eje Y - Movimiento tardó demasiado en completarse	El controlador del brazo universal que informa de la alarma ha detectado que el movimiento del eje Y tarda más de lo esperado en completarse. Posibles causas: 1. El controlador del brazo universal recibe un impulso de verificación de la circuito del motor del eje Y para cada impulso gradual. El controlador asume que un movimiento del eje Y está completo cuando el número de impulsos de verificación recibidos es igual a los impulsos graduales enviados. Por ello una avería en el reloj gradual/circuitería de verificación gradual provocará esta alarma. 2. Defecto del software, especialmente complicaciones de carga de la TPU.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1355	Eje Z - Movimiento tardó demasiado en completarse	Eje Z - Movimiento tardó demasiado en completarse	El controlador del brazo universal que informa de la alarma ha detectado que el movimiento del eje Z tarda más de lo esperado en completarse. Posibles causas: 1. El controlador del brazo universal recibe un impulso de verificación de la circuitería del motor del eje Z para cada impulso gradual. El controlador asume que el movimiento n del eje Z está completo cuando el número de impulsos de verificaciíon recibidos es igual a los impulsos graduales enviados. Por ello una avería en el reloj gradual/circuitería de verificación gradual provocará esta alarma. 2. Defecto del software, especialmente complicaciones de carga de la TPU.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1356	Eje X - Movimiento genera demasiadas etapas	Eje X - Movimiento genera demasiadas etapas	El controlador del brazo universal que generó la alarma se le enevió un comando para mover el motor del eje X a una posición que requeriría superar el número de estapas que pueden procesarse.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1357	Eje Y - Movimiento genera demasiadas etapas	Eje Y - Movimiento genera demasiadas etapas	El controlador del brazo universal que generó la alarma se le enevió un comando para mover el motor del eje Y a una posición que requeriría superar el número de estapas que pueden procesarse.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1358	Eje Z - Movimiento genera demasiadas etapas	Eje Z - Movimiento genera demasiadas etapas	El controlador del brazo universal que generó la alarma se le enevió un comando para mover el motor del eje Z a una posición que requeriría superar el número de estapas que pueden procesarse.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1359	Eje X - Estado de límite no válido al pasar a posición inicial	Eje X - Estado de límite no válido al pasar a posición inicial	El control del brazo universal que informa de la alarma intentaba inicializar el motor del eje X, pero encontró un sensor de límite que no cambió el estado según lo esperado. Podría estar causado por un deslizamiento del eje X, un defecto del software, o una avería o mala colocación de los sensores de límite.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1360	Eje Y - Estado de límite no válido al pasar a posición inicial	Eje Y - Estado de límite no válido al pasar a posición inicial	El control del brazo universal que informa de la alarma intentaba inicializar el motor del eje Y, pero encontró un sensor de límite que no cambió el estado según lo esperado. Podría estar causado por un deslizamiento del eje Y, un defecto del software, o una avería o mala colocación de los sensores de límite.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1361	Eje Z - Estado de límite no válido al pasar a posición inicial	Eje Z - Estado de límite no válido al pasar a posición inicial	El control del brazo universal que informa de la alarma intentaba inicializar el motor del eje Z, pero encontró un sensor de límite que no cambió el estado según lo esperado. Podría estar causado por un deslizamiento del eje Z, un defecto del software, o una avería o mala colocación de los sensores de límite.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1362	Eje X - Límite detectado durante movimiento	Eje X - Límite detectado durante movimiento	El control del brazo universal que informó de la alarma ha detectado que el motor del eje X ha activado un sensor de límite de desplazamiento durante un movimiento. Podría estar causado por: 1. Deslizamiento del eje X. 2. Defecto del software. 3. Avería o mal posicionamiento del sensor o sensores de límite. 4. Avería de codificador del eje X.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1363	Eje Y - Límite detectado durante movimiento	Eje Y - Límite detectado durante movimiento	El control del brazo universal que informó de la alarma ha detectado que el motor del eje Y ha activado un sensor de límite de desplazamiento durante un movimiento. Podría estar causado por: 1. Deslizamiento del eje Y. 2. Defecto del software. 3. Avería o mal posicionamiento del sensor o sensores de límite. 4. Avería del codificador del eje Y.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1364	Eje Z - Límite detectado durante movimiento	Eje Z - Límite detectado durante movimiento	El control del brazo universal que informó de la alarma ha detectado que el motor del eje Z ha activado un sensor de límite de desplazamiento durante un movimiento. Podría estar causado por: 1. Deslizamiento del eje Z. 2. Defecto del software. 3. Avería o mal posicionamiento del sensor o sensores de límite. 4. Avería del codificador del eje Y.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1365	Eje X - Deslizamiento detectado	Eje X - Deslizamiento detectado	El control del brazo universal que informa de la alarma ha detectado que el motor del eje X no alcanzó la posición esperada al completar un movimiento. Podría estar causado por: 1. Bloqueo o movimiento restringido en el eje X. 2. Fallo del codificador de posición del eje X. 3. Parámetros del perfil de velocidad del eje X incompletos con el sistema actual.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1366	Eje Y - Deslizamiento detectado	Eje Y - Deslizamiento detectado	El control del brazo universal que informa de la alarma ha detectado que el motor del eje Y no alcanzó la posición esperada al completar un movimiento. Podría estar causado por: 1. Bloqueo o movimiento restringido en el eje Y. 2. Fallo del codificador de posición del eje Y. 3. Parámetros del perfil de velocidad del eje Y incompletos con el sistema actual.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1367	Eje Z - Deslizamiento detectado	Eje Z - Deslizamiento detectado	El control del brazo universal que informa de la alarma ha detectado que el motor del eje Z no alcanzó la posición esperada al completar un movimiento. Podría estar causado por: 1. Bloqueo o movimiento restringido en el eje Z. 2. Fallo del codificador de posición del eje Z. 3. Parámetros del perfil de velocidad del eje Z incompletos con el sistema actual.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1368	Eje X - Imposible almacenar más rampas	Eje X - Imposible almacenar más rampas	El controlador del brazo universal que informa de la alarma se quedó sin memeoria asignada para alamacenar las rampas del motor del eje X.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1369	Eje Y - Imposible almacenar más rampas	Eje Y - Imposible almacenar más rampas	El controlador del brazo universal que informa de la alarma se quedó sin memeoria asignada para alamacenar las rampas del motor del eje Y.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1370	Eje Z - Imposible almacenar más rampas	Eje Z - Imposible almacenar más rampas	El controlador del brazo universal que informa de la alarma se quedó sin memeoria asignada para alamacenar las rampas del motor del eje Z.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1371	Eje X - Motor retrasado	Eje X - Motor retrasado	El controlador del brazo universal que informa de la alarma indica que las lecturas periódicas del codificador de posición del motor del eje X muestran que el movimiento actual está restringido o bloqueado. Podría estar causado por: 1. Bloqueo o movimiento restringido en el eje X. 2. Fallo del codificador de posición del eje X. 3. Parámetros del perfil de velocidad del eje X incompletos con el sistema actual.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1372	Eje Y - Motor retrasado	Eje Y - Motor retrasado	El controlador del brazo universal que informa de la alarma indica que las lecturas periódicas del codificador de posición del motor del eje Y muestran que el movimiento actual está restringido o bloqueado. Podría estar causado por: 1. Bloqueo o movimiento restringido en el eje Y. 2. Fallo del codificador de posición del eje Y. 3. Parámetros del perfil de velocidad del eje Y incompletos con el sistema actual.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1373	Eje Z - Motor retrasado	Eje Z - Motor retrasado	El controlador del brazo universal que informa de la alarma indica que las lecturas periódicas del codificador de posición del motor del eje Z muestran que el movimiento actual está restringido o bloqueado. Podría estar causado por: 1. Bloqueo o movimiento restringido en el eje Z. 2. Fallo del codificador de posición del eje Z. 3. Parámetros del perfil de velocidad del eje Z incompletos con el sistema actual.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1374	Eje X - Operación fuera de tiempo	Eje X - Operación fuera de tiempo	El controlador del brazo universal que informa de la alarma ha detectado que el motor de eje X tarda demasiado en completar un movimiento. Posibles causas: 1. El controlador del brazo universal recibe un impulso de verificación del circuito del motor del eje X para cada impulso gradual. El controlador asume que un movimiento del eje X está completo cuando el número de impulsos de verificación recibidos es igual a los impulsos graduales enviados. Por ello una avería en el reloj gradual/circuitería de verificación gradual provocará esta alarma. 2. Defecto del software, especialmente complicaciones de carga de la TPU.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1375	Eje Y - Operación fuera de tiempo	Eje Y - Operación fuera de tiempo	El controlador del brazo universal que informa de la alarma ha detectado que el motor de eje Y tarda demasiado en completar un movimiento. Posibles causas: 1. El controlador del brazo universal recibe un impulso de verificación del circuito del motor del eje Y para cada impulso gradual. El controlador asume que un movimiento del eje Y está completo cuando el número de impulsos de verificación recibidos es igual a los impulsos graduales enviados. Por ello una avería en el reloj gradual/circuitería de verificación gradual provocará esta alarma. 2. Defecto del software, especialmente complicaciones de carga de la TPU.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1376	Eje Z - Operación fuera de tiempo	Eje Z - Operación fuera de tiempo	El controlador del brazo universal que informa de la alarma ha detectado que el motor de eje Z tarda demasiado en completar un movimiento. Posibles causas: 1. El controlador del brazo universal recibe un impulso de verificación de la circuitería del motor del eje Z para cada impulso gradual. El controlador asume que el movimiento n del eje Z está completo cuando el número de impulsos de verificaciíon recibidos es igual a los impulsos graduales enviados. Por ello una avería en el reloj gradual/circuitería de verificación gradual provocará esta alarma. 2. Defecto del software, especialmente complicaciones de carga de la TPU.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1377	Eje X - Fallo de la operación	Eje X - Fallo de la operación	Este es un error interno del software. La causa es siempre un defecto del software. Se colocó en una cola un mensaje incorrecto.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1378	Eje Y - Fallo de la operación	Eje Y - Fallo de la operación	Este es un error interno del software. La causa es siempre un defecto del software. Se colocó en una cola un mensaje incorrecto.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1379	Eje Z - Fallo de la operación	Eje Z - Fallo de la operación	Este es un error interno del software. La causa es siempre un defecto del software. Se colocó en una cola un mensaje incorrecto.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1380	Falllo del procedimiento de liberación del tubo	Falllo del procedimiento de liberación del tubo	El controlador del brazo universal que informa de la alarma ha detectado durante la inicialización que la operación de liberación del tubo ha fallado. La operación de liberación del tubo es bastante complicada, pero en general intenta extraer el perforador de un tubo con tapón durante la inicialización, para ello bloquea el pie y mueve el perforador hacia arriba hasta que la detección del tapón deja de estar activa. Esto no es aplicable a instrumentos CTS. Posibles causas: 1. Fallo de los sensores de tapón, límite, posición del perforador, o de bloqueo del perforador. 2. Movimientos restringido o bloqueados en el eje Z. 3. Solenoide del bloqueo del perforador. 4. Excesiva fricción entre el bloqueo y la punta perforadora. 5. Excesiva fuerza necesaria para extraer el perforador del tapón. 6. Defecto del software.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1381	Fallo del motor o el sensor provocó la medición de Latch Offset fallara	Fallo del motor o el sensor provocó la medición de Latch Offset fallara	El controlador del brazo universal que informa de la alarma ha detectado que la operación de medida del Latch Offset ha fallado. Esto no es aplicable a instrumentos CTS. Posibles causas: 1. Fallo de los sensores de tapón, límite, posición del perforador, o de bloqueo del perforador. 2. Movimientos restringido o bloqueados en el eje Z. 3. Solenoide del bloqueo del perforador. 4. Excesiva fricción entre el bloqueo y la punta perforadora. 5. Defecto del software.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1382	Fallo del hardware LLD	Fallo del hardware LLD	El controlador del brazo universal que informa de la alarma ha detectado que la circuitería LLD no interrumpe el procesador a la velocidad requerida.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1383	El perforador no estaba en el estado esperado	El perforador no estaba en el estado esperado	El controlador del brazo universal que informa de la alarma recibió un comando para verificar que el perforador se encontraba en un estado en particular (CTS o Muestra). La verificación falló. Ejemplo Existe un desajuste entre el estado que el SW master espera que esté el perforador y el estado en el que el controlador del brazo universal cree que está el perforador.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1384	Eje Z - Fallo alimentación DAC	Eje Z - Fallo alimentación DAC	El controlador del brazo universal que informa de la alarma ha detectado que el DAC que controla la cantidad de energía al motor del eje Z no actúan dentro de tolerancias.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1385	Jeringa siempre ocupada	Jeringa siempre ocupada	El controlador del brazo universal que informa de la alarma espera a que la jeringa complete una operación pero tarda demasiado.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1387	La jeringa tardó demasiado en responder	La jeringa tardó demasiado en responder	El controlador del brazo universal que informó de la alarma espera a que la jeringa responda a una comando anterior pero tardó demasiado.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1388	Imposible reiniciar la jeringa	Imposible reiniciar la jeringa	El controlador del brazo universal que informó de la alarma no pudo inicializar la bomba de la jeringa del brazo.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1389	La jeringa no entiende el comando	La jeringa no entiende el comando	El controlador del brazo universal que informa de la alarma recibió un mensaje de error de la jeringa dle brazo que indica que la jeringa no entendió el último comando que se le envió.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1390	El parámetro del comando de la jeringa no es válido	El parámetro del comando de la jeringa no es válido	El controlador del brazo universal que informa de la alarma recibió un mensaje de error de la jeringa dle brazo que indica que el último comando enviado contenía un parámetro no válido.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1391	La jeringa debe inicializarse	La jeringa debe inicializarse	El controlador del brazo universzal que informa de la alarma recibió un mensaje de error de la jeringa dle brazo que indica que debe reinicializarse antes de poder ejecutar cualquier otro comando.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1392	Émbolo de la jeringa sobrecargado	Émbolo de la jeringa sobrecargado	El controlador del brazo universal que informa de la alarma recibió un mensaje de error de la jeringa del brazo que indica que el émbolo está sobrecargado.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1393	Válvula de la jeringa sobrecargada	Válvula de la jeringa sobrecargada	El controlador del brazo universal que informa de la alarma recibió un mensaje de error de la jeringa del brazo que indica que la válvula está sobrecargada.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1394	No se permite el movimiento de la jeringa	No se permite el movimiento de la jeringa	El controlador del brazo universal que informa de la alarma recibió un mensaje de error procedente de la jeringa de los brazos que indica que un movimiento del émbolo no está permitido. Cuando la válvula se encuentra en posición de desvío o restricción, no se permiten los comandos de movimiento del émbolo.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1395	Error de jeringa con origen desconocido	Error de jeringa con origen desconocido	El controlador del brazo universal que informa d ela alarma recibió un mensaje de error de la jeringa pero no se reconoce como un error publicado.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1396	Error al comunicarse con la jeringa	Error al comunicarse con la jeringa	El controlador del brazo universal que informa de la alarma indica que 1. El búffer usado para recibir datos de serie de la jeringa ha rebosado. 2. Las señales de control usadas para la transmisión de los datos de serie de coordinación a la jeringa no están en el estado correcto.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1397	Avería del hardware de la jeringa	Avería del hardware de la jeringa	No se usa.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1414	Perforador con bloqueo de CTS no bloqueado.	Perforador con bloqueo de CTS no bloqueado.	El MA ha detectado que el bloqueo del perforador no está en una de las posición de retención.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1415	Error en el modo de sonda CTS.	Error en el modo de sonda CTS.	El MA intentó ajustar el modo CTS (muestra o CTS) pero después de verificar se determinó que el perforador no se encontraba en el modo esperado. Posibles causas: 1. Tensión del muelle de CTS demasiado baja. 2. Error en la posición CTS o en el sensor de bloqueo. 3. Solenoide o circuitería de bloqueo averiada.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1416	Imposible conmutar el CTS entre perforación y modo de muestra.	El hardware CTS usado para cambiar la sonda entre el modo de perforación y el modo de muestra falló en el cambio.	El sensor no se detectó tras realizar la operación de cambio del modo CTS. El fallo podría ser el sensor, el muelle, el solenoide o el software.	Realice una recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1417	Localización inalcanzable por la sonda <Probe>: posición <Position>, guía <Track ID>.	Localización del vial inalcanzable	Posición home del brazo no válida o fallo en el ajuste de coordenadas.	Realice el ajuste de las coordenadas. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1418	Localización inalcanzable por la sonda <Probe>: cubeta <Cuvette Slot ID>, pocillo <well position>.	Localización de cubeta inalcanzable	Posición home del brazo no válida o fallo en el ajuste de coordenadas.	Realice el ajuste de las coordenadas. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1439	Fallo de comunicación de la sonda <Probe>.	Imposible comunicarse con la sonda.	Imposible comunicarse con la sonda. El cable de comunicaciones no está en posición, o la tarjeta de comunicaciones del ordenador está averiada.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1446	Sonda <Probe> obstruida.	El instrumento detectó dos obstrucciones de líquido consecutivas.	El instrumento detectó que la sonda está obstruida.	Llamar S.Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
1450	Error de bomba de limpieza de muestras.	Si desea desactivar la bomba, compruebe si la bomba está activada. Si desea activar la bomba, compruebe si la bomba está desactivada.	Estado de bomba de limpieza inesperado.	Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1451	Fallo de bomba de limpieza de reactivos.	Si desea desactivar la bomba, compruebe si la bomba está activada. Si desea activar la bomba, compruebe si la bomba está desactivada.	Estado de bomba de limpieza inesperado.	Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1452	Error bomba Residuos.	Si desea desactivar la bomba, compruebe si la bomba está activada. Si desea activar la bomba, compruebe si la bomba está desactivada.	Estado de bomba de limpieza inesperado.	Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1453	Error de bomba de rinse del brazo <Arm>.	Si desea desactivar la bomba, compruebe si la bomba está activada. Si desea activar la bomba, compruebe si la bomba está desactivada.	Estado de bomba de limpieza inesperado.	El sistema llevó a cabo una parada de emergencia: realice una recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
1454	Las lecturas LLD de la sonda <arm> antes de la aspiración son mayores que después de la aspiración.	Las lecturas LLD antes de la aspiración son mayores que las lecturas después de la aspiración.	Lecturas LLD no fiables.	Comprobar condiciones de la sonda. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
2010	<Cover ID> abierta.	Cubierta de seguridad detectada en posición abierta no en diagnóstico.	La tapa izquierda ha sido abierta.	Cierre la cubierta. El sistema llevó a cabo una parada de emergencia: una vez que se cierre la cubierta, realice una recuperación.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
2080	Violación irrecuperable del tiempo de programación.	La ejecución actual no cumplió el tiempo de programación crítico. El trabajo falló y no es posible recuperarlo	Conflicto de programación interno.	El sistema realizó una parada de emergencia. Realizar una Recuperación. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
2081	Rack en ranura <Track ID> sin tapón.	Un rack ya insertado queda sin tapón con el lector sin estar delante del rack.	Rack liberado accidentalmente.	Realice una operación de recuperación.
2082	Datos de calibración en aire ORU no disponibles para ORU <ORU ID>.	Datos de calibración en aire para la ORU especificada no están disponibles. El instrumento no puede realizar las comprobaciones de deriva de la lectura de aire.	El procedimienrto de calibración de aire de la unidad de lectura óptica nunca se ha ejecutado en esta ORU.	Acceder a Diagnósticos y realizar el procedimiento de Air Calibration.
2084	Un valor de restablecimiento no válido ha sido aceptado por la ORU <ORU ID> (Valor = <VALUE>). Se desactivará automáticamente la ORU.	Un valor de restablecimiento ORU no válido ha sido aceptado por el usuario. Se desactivará automáticamente la ORU.	El usuario ha aceptado un valor como blanco fuera de rango.	Acceder a Diagnósticos y realizar otra vez el procedimiento de Blanco de ORU.
2085	Datos de calibración del diluyente de factores ORU no disponibles para ORU <ORU ID>.	Los datos para la calibración del diluyente de factores de la ORU especificada no están disponibles. El instrumento no puede calcular la absorbancia absoluta.	El procedimiento de calibración del diluyente de factor de la unidad de lectura óptica nunca se ha ejecutado en esta ORU.	Acceder a Diagnósticos y realizar el procedimiento Calibración almacenada de diluyente de factor.
2087	Excedido el número máximo de tests permitidos por run.	No queda memoria en el MA para procesar más tests.	No hay suficiente memoria para procesar más tests.	Los tests que superen el número máximo por análisis no se ejecutan. Tests con análisis cancelados dentro de otra sesión analítica.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
2091	Filtro CTS ausente.	Filtro CTS ausente	Se detectó el Filtro CTS como ausente.	Por favor, instale un Filtro CTS limpio.
2092	Sensor de presión del aire no funciona correctamente.	Sensor de presión del aire no funciona correctamente.	El sensor de presión de aire no responde. El aire no se descarga al perforador CTS correctamente debido a válvulas de presión de aire obstruidas, dañadas o desconectadas.	Llamar S.Técnico.
2093	Sin espacio suficiente en disco.	Sistema detectado sin espacio en disco suficiente para ejecutar la aplicación	El sistema detectó menos de 100 megabytes de espacio libre en el disco en el que se instaló la aplicación ACL TOP.	Apague la aplicación de MC y libere espacio del disco. Si este problema persiste, póngase en contacto con su administrador del sistema.
2094	La ruta de archivos predeterminada para los archivos de registro no existe y no puede crearse.	Si la ruta del archivo predeterminado no existe, el sistema intenta crearla automáticamente. La operación podría fallar por diferentes causas: - especificación de ruta de archivo errónea - derechos insuficientes para escribir en la unidad - fallo del HW/SW de la unidad	especificación de ruta de archivo errónea o derechos insuficientes para escribir en la unidad o fallo de HW/SW de la unidad.	Verifique la especificación de la ruta del archivo. Si fuera errónea, corríjala e inténtelo de nuevo. En caso contrario, verifique que dispone de los permisos de escritura adecuados o llame al servicio técnico para reparar la unidad.
3023	ID de rack duplicado, ID de rack <Rack ID>.	Dos racks diferentes han sido identificados con el mismo ID de rack.	Se han cargado en máquina dos racks con la misma ID.	Retire uno de los dos racks con ID duplicada.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
3211	Fallo en el Autorun	Auto Run no pudo iniciarse y el instrumento está en estado Listo.	Posibles causas: 1. El filtro CTS no se detectó (solo para configuración CTS). 2. Se requiere limpieza exhaustiva. 3. Temperaturas fuera de rango.	El sistema busca una oportunidad para el arranque automático 1 vez por minuto. Ciertas condiciones podrían cambiar sin la intervención del operador. Identifique la causa entre las siguientes y resuélvala si fuera necesario: - Filtro CTS ausente: instale un nuevo filtro (operación de mantenimiento). - Se requiere limpieza exhaustiva: realice una limpieza exhaustiva para todas las sondas (operación de mantenimiento). - Temperaturas fuera de rango: espere hasta que las temperaturas se estabilicen (dependiendo del sistema y condiciones ambientales, esto podría durar unos 30 minutos); si no se estabilizan, llame al servicio técnico.
3213	El sistema ha detectado una versión de software diseñada para uso experimental.	La versión del software es solo para uso experimental. Un controlador, máster, IM o MC está compilado en modo de depuración o el nombre de la versión es experimental. El MC es una instalación de demostración.	El software maestro del MC, MA o el software del controlador no es una versión editada del sistema.	Llamar S.Técnico.
4004	Tamaño no válido código barras.	El tamaño del código de barras es mayor que el tamaño máximo del ID de muestra (16 caracteres)	Etiqueta con CB con más de 16 caracteres.	Utilice etiquetas con CB válidos.
4005	Rack rechazado.	La lectura de la etiqueta del código de barras no es válida.	Error de lectura del código de barras del rack, etiquetas del código de barras ausentes o rack introducido demasiado rápido.	Retire por completo el rack y luego vuélvalo a insertar. Si el problema persiste, use otro rack.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
4006	Rack CTS rechazado.	Rack CTS rechazado.	Rack CTS insertado cuando no está activado el cap piercing o no está instalado el brazo CTS.	Active el cap piercing y reinserte el rack o utilice un rack no CTS.
4007	Tapón no detectado para la muestra en el rack <Rack ID>, posición <position #>, guía <Track ID>.	Tapón no detectado por el perforador	La sonda CTS descendió hasta la profundidad máxima de búsqueda de tapón, pero no detectó la presencia de un tapón para la muestra en la posición especificada. La posible causa es la presencia de un cubilete de muestra o un contenedor de muestras de baja altura similar.	Si en esa posición está cargado un cubilete de muestra, retírelo del rack CTS y cárguelo en un rack de muestras en tubo abierto. Solo deben cargarse en los racks CTS tubos de muestras con tapón. Los cubiletes de muestra y los contenedores de muestras sin tapón deben ubicarse en los rack de muestras en tubo abierto.
4015	Error en el botón de identificación de rack.	El botón del rack pulsado no es un código válido.	Mal funcionamiento Tecla de Posición de rack.	Llamar S.Técnico.
4020	Error en la comunicación del LCB.	Imposible comunicarse con el lector de código de barras.	Cable desconectado. Avería del lector de código de barras. Avería del controlador del rack o placa de desplazamiento del lector.	Llamar S.Técnico.
4054	El analizador no puede procesar la solicitud para cambiar el modo de perforación CTS o la aspiración de tubos con nivel bajo de muestra.	El analizador no puede procesar la solicitud para activar el modo de sonda de perforación CTS.	El analizador puede procesar la solicitud únicamente si el estado del instrumento es POWER UP, READY o DIAGNOSTICS y la sonda de muestra no lleva a cabo ninguna actividad de diagnóstico y no existen ningún rack CTS insertado.	Retire el rack CTS y defina los parámetros CTS cuando el instrumento se encuentre en el estado apropiado.
4057	El MC en uso es de un modelo diferente de ACL TOP.	El sistema detectó que el modelo del instrumento es diferente al de la última conexión. Esto sucederá entre los modelos MicroTOP, MiniTop y TOP (base TOP, CTS, LAS).	Se ha restaurado la base de datos de un modelo diferente o la aplicación está conectada a un modelo de instrumento diferente.	El uso de este MC requerirá la intervención del servicio técnico. Llamar S.Técnico.

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
4058	Imposible crear informe de datos brutos <path&filename>.	No es posible crear el archivo del informe de los datos brutos.	No es posible crear el archivo del informe de los datos brutos.	Compruebe que existe espacio en disco suficiente en el sistema. Compruebe que la ruta del informe de datos brutos es legítima y que dispone de privilegios en la carpeta de registro.
4064	Inconsistencias en la configuración de la altura de llenado del tubo.	Al iniciar la comunicación MA/MA se han detectado inconsistencias en la configuración de la altura de llenado del tubo.	La comprobación de la altura de llenado del tubo está habilitada pero no calibrada.	Deshabilite la comprobación de la altura de llenado del tubo o calíbrela en la pantalla Definiciones globales.
4066	Se ha calibrado correctamente una altura de llenado del tubo en <Data Dictionary-TFH Calibration Type>.	Calibración TFH correcta.		
4067	Ha fallado la calibración de una altura de llenado del tubo en <Data Dictionary-TFH Calibration Type>.	Fallo al realizar la calibración TFH.	Rack no colocado. - Tipo de rack no admitido. - Brazo ocupado. - Estado incorrecto del instrumento. - El usuario ha cancelado el proceso de calibración.	
4068	Muestra <SampleId> colocada en otra posición del rack.	La muestra ya está colocada en un rack de muestras.	El mismo ID Muestra no se puede colocar en dos posiciones del rack.	Retire la muestra de la otra posición.
4072	Se ha imprimido o exportado correctamente un informe de auditoría.	Informe de auditoría ejecutado correctamente.		

Alarmas del Analizador – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Causa**	**Acción Operador**
4073	Se produjo un error al imprimir o exportar un informe de auditoría.	El informe de auditoría no se ejecutó correctamente.	Si el informe de auditoría está firmado electrónicamente: 1. El firmante autorizado está bloqueado. 2. La contraseña del firmante autorizado ha caducado. En caso contrario: 1. Problemas con la carpeta de exportación. 2. Problemas de impresión.	Desbloquee el firmante autorizado o renueve la contraseña.

Volver a Mensajes de alarma.

Alarmas LIS

Volver a Mensajes de alarma.

Las alarmas de esta sección se ordenan por el número de código.

Alarmas LIS – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**	**Categoría**
	Dato de HIL no válido para la ID Muestra recibida del host.	Datos de HIL recibidos con datos no válidos.	Informar el error al administrador host.	
	Los datos de HIL para la ID Muestra recibida del host no se pueden procesar.	La configuración no sostiene los datos HIL recibidos del host o los datos HIL ya están disponibles en el sistema.	Informar el error al administrador host.	
	Se ha perdido el Estado de Comunicación del instrumento.	Los protocolos de ambas terminaciones no están configuradas de manera apropiada o el cable está desconectado.	Informar el error al administrador host.	
	Los datos de HIL para la ID Muestra recibida del host no se pueden procesar.	La configuración no sostiene los datos de TFH recibidos del host o los datos TFH ya están disponibles en el sistema.	Informar el error al administrador host.	
3022	Datos Demográficos No Válidos.	El host LIS ha solicitado un test con datos demográficos no válidos como una fecha de nacimiento mayor que la fecha actual.		LIS[1]
3031	Mensaje de ID de instrumento incorrecto recibido del host LIS.	El instrumento ACL-TOP ha recibido un mensaje del host LIS con un ID de instrumento y/o ID de host, que no coincide con los configurados.	Compruebe el ID del instrumento en la configuración de las comunicaciones del host y modifique su valor si fuera necesario. De otro modo, compruebe el funcionamiento del host LIS.	LIS
3032	Mensaje recibido con ID de host (<Host ID>) incorrecto.	El instrumento ACL-TOP ha recibido un mensaje del host LIS con un ID de instrumento y/o ID de host, que no coincide con los configurados.	Compruebe el ID del host en la configuración de las comunicaciones del host y modifique su valor si fuera necesario. De otro modo, compruebe el funcionamiento del host LIS.	LIS

[1]Sistema de información del laboratorio. Sistema de laboratorio y de gestión de información basado en software (se ejecuta en un ordenador host) que almacena registros de pacientes y apoya operaciones de laboratorio.

Alarmas LIS – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**	**Categoría**
3033	Recibido del host un código de test no válido.	El host LIS ha solicitado un test desconocido.	Chequear los tests que están diponibles o contactar con el administrador de host.	LIS
3034	Órdenes de test descargadas del host no realizadas.	El usuario solicita una descarga manual de pedidos de trabajo que el instrumento ACL-TOP no puede llevar a cabo. Del mismo modo, el instrumento ACL-TOP intenta llevar a cabo una descarga automática de pedidos de trabajo, y el resultado es el mismo.	Informar el error al administrador host.	LIS
3035	La transmisión de uno o más resultados seleccionados ha fallado.	El usuario solicita una carga manual de resultados del test que el instrumento ACL-TOP no puede llevar a cabo.		LIS
3036	Recibido de Host un código de solicitud no válido.	El host LIS ha solicitado un test que está desactivado, es inconsistente o es un test solicitado manualmente.	Actualizar definición de test y/o activarla. Compruebe si el test se puede programar manualmente.	LIS
3037	Pedido de test duplicado para <SampleId> recibido del host.	El host LIS ha solicitado un test que ya está presente en el instrumento.		LIS
3038	ID de muestra de instrumento <Instrument Sample ID> no válido recibido del host.	El host LIS ha solicitado un test para la muestra cuyo ID de muestra de instrumento es desconocido.	Informar el error al administrador host.	LIS
3039	Solicitud de LIS no permitida.	El host LIS envió una solicitud que no está implementada para TOP.	Informar el error al administrador host.	LIS
3040	Formato de Mensaje incorrecto.	El formato del mensaje o los campos contenidos en el mismo no cumplen con las especificaciones TOP.	Informar el error al administrador host.	LIS
3041	No se ha realizado el Host Query.	El instrumento ACL-TOP intenta llevar a cabo una consulta automática del host sin tener éxito.	Informar el error al administrador host.	LIS
3042	Se ha perdido la comunicación del instrumento con LIS.	Se ha perdido la comunicación del instrumento con LIS.	Informar el error al administrador host.	LIS
3043	Cancelación de pedido del test no realizada.	El ACL-TOP no pudo procesar una cancelación del pedido del test procedente del host LIS.	Informar el error al administrador host.	LIS
3044	Fallo al crear el canal de comnunicación del LIS.	El ACL-TOP no pudo crear un canal para comunicarse con el host LIS.	Informar el error al administrador host.	LIS

Alarmas LIS – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**	**Categoría**
3045	No admitida configuración del canal actual.	No se admite la configuración del canal actual definida a través del panel de control.	Informar el error al administrador host.	LIS
3200	Almacenaje de mensajes enviados al LIS lleno.	El almacenaje UDC está casi lleno de mensajes en espera de enviarlos al LIS.	Comprobar comunicaciones en ambos extremos. Si no se pueden restaurar las comunicaciones, desactívelas y llame al Servicio Técnico.	LIS
3201	Almacenaje de mensajes enviados al LIS sobrecargado. Los nuevos mensajes cargados serán rechazados.	El almacenaje UDC está casi lleno de mensajes en espera de enviarlos al LIS. No se aceptan más mensajes.	Comprobar comunicaciones en ambos extremos. Si no se pueden restaurar las comunicaciones, desactívelas y llame al Servicio Técnico.	LIS
3202	Mensaje de transmisión rechazado, no enviado a LIS.	UDC rechazó el mensaje cargado	Comprobar comunicaciones en ambos extremos. Si no se pueden restaurar las comunicaciones, desactívelas y llame al Servicio Técnico.	LIS
4069	LIS elimina orden para <TestCode> <JobType> ID de muestra <Sample Id>.	LIS ha eliminado el test sin resultado.		LIS
10000	Error de comunicaciones de Guía LAS.	Error de comunicaciones de Guía LAS.	Compruebe la conexión Guía LAS/Módulo de Control. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.	LAS
10002	Guía LAS no disponible.	Guía LAS no disponible.	Compruebe la guía LAS. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.	LAS
10003	Muestra LAS <Sample ID> rechazada.	La guía LAS ha proporcionado datos de muestras con inconsistencias.		LAS
10004	Muestra LAS <Sample ID> rechazada.	Tubo con tapón proporcionado por la guía LAS.		LAS

Alarmas LIS – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**	**Categoría**
10005	Solicitud para poner a cero lo que está en cola denegada. Dejar borrar la cola física es inseguro.	La guía LAS ha solicitado poner a cero lo que está en cola pero el instrumento no lo permite.	Compruebe el analizador. Compruebe la sonda LAS para asegurarse de que la sonda LAS no se encuentra dentro del tubo de muestra. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.	LAS
10006	La muestra LAS <Sample ID> no puede procesarse en este momento.	El instrumento rechaza la muestra LAS debido a que no está lista para el muestreo.	Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.	LAS
10007	Muestra LAS <Sample ID> rechazada.	Se intentó proporcionar la muestra LAS mientras estaba en marcha una puesta acero de la cola.		LAS
10008	Muestra LAS <Sample ID> no esperada en el punto de aspiración. Esta muestra no se procesará.	Muestra no esperada en el punto de aspiración.		LAS
10009	Orden de la muestra LAS <Sample ID> diferente del esperado en el punto de aspiración. Esta muestra no se procesará.	Muestra no esperada en el punto de aspiración.		LAS
10010	Muestra LAS <Sample ID> no procesada.	Muestra no procesada debido a que los trabajos no están disponibles.		LAS
10011	Muestra LAS <Sample ID> no procesada.	Muestra no procesada debido a que la Cola de tubos de muestra está vacía		LAS
10012	Muestra LAS <Sample ID> no procesada.	Muestra no procesada debido a que no se detecta líquido.		LAS
10013	Muestra LAS <Sample ID> no procesada.	Muestra no procesada debido a un volumen insuficiente.		LAS
10014	Muestra LAS <Sample ID> no procesada.	Muestra no procesada debido a un fallo del Brazo LAS.		LAS

Alarmas LIS – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**	**Categoría**
10015	Muestra LAS <Sample ID> no procesada.	Inconsistencia del ID de muestra al liberar el tubo de muestra.		LAS
10016	Solicitud de guía LAS no admitida.	La guía LAS envió una solicitud que no está implementada/no se admite para/en TOP.	Informe del error al administrador. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.	LAS
10017	Mensaje en formato no válido.	El formato del mensaje o los campos contenidos en el mismo no cumplen con las especificaciones TOP.	Informe del error al administrador. El Registro de eventos del sistema operativo puede revisarse para obtener más información acerca del campo que no fue formateado debidamente.	LAS
10018	Fallo de creación del canal de comunicaciones de la guía LAS.	El ACL-TOP no pudo crear un canal para comunicarse con la guía LAS.	Informe del error al administrador.	LAS
10019	Fallo de creación del canal de comunicaciones de la guía LAS.	No se admite la configuración del canal actual definida a través del panel de control.	Informe del error al administrador.	LAS
10020	El almacenaje de los mensajes enviados a la guía LAS lleno.	El almacenaje Synapse está casi lleno de mensajes en espera a enviarlos a la guía LAS.	Comprobar comunicaciones en ambos extremos. Si no se pueden restaurar las comunicaciones, desactívelas y llame al Servicio Técnico.	LAS
10021	El almacenaje de los mensajes enviados a la guía LAS sobrecargado. Los nuevos mensajes cargados serán rechazados.	El almacenaje Synapse está casi lleno de mensajes en espera a enviarlos a la guía LAS. No se aceptan más mensajes.	Comprobar comunicaciones en ambos extremos. Si no se pueden restaurar las comunicaciones, desactívelas y llame al Servicio Técnico.	LAS
10022	Error de comunicaciones de Guía LAS.	Mensaje no enviado a la guía LAS.	Comprobar comunicaciones en ambos extremos. Si no se pueden restaurar las comunicaciones, desactívelas y llame al Servicio Técnico.	LAS
10023	Muestra LAS <Sample ID> rechazada.	Tipo de tubo proporcionado por la guía LAS no admitido.		LAS
10024	Muestra LAS <Sample ID> no procesada.	Muestra no procesada debido a un error de hardware del instrumento.		LAS

Alarmas LIS – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**	**Categoría**
10027	Error de comunicaciones de Guía LAS.	Mensaje no respondido por la guía LAS.	Comprobar comunicaciones en ambos extremos. Si no se pueden restaurar las comunicaciones, desactívelas y llame al Servicio Técnico.	LAS
10028	Muestra LAS <Sample ID> no admitida. Este tubo se liberará.	ID de muestra no admitido.		LAS
10029	Muestra LAS <Sample ID> no procesada.	Muestra no procesada debido a fin de tiempo de espera de aspiración de muestra LAS.	Vuelva a enviar el tubo a la guía en caso de que el tubo deba procesarse.	LAS
10033	Error de comunicaciones de Gestor LAS.	Tubo con tapón proporcionado por la guía LAS.	Informe del error al administrador. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.	LAS
10034	Valor de mensaje no válido.	Valor de mensaje no válido.	Informe del error al administrador.El Registro de eventos del sistema operativo puede revisarse para obtener más información acerca del campo que no fue formateado debidamente.	LAS
10035	Fallo de creación del canal de comunicaciones del gestor LAS.	El ACL TOP no pudo crear un canal para comunicarse con el gestor LAS.	Informe del error al administrador.	LAS
10036	Fallo de creación del canal de comunicaciones del gestor LAS.	No se admite la configuración del canal actual definida a través del panel de control.	Informe del error al administrador.	LAS
10037	El almacenamiento de los mensajes enviados al gestor LAS está lleno.	El almacenaje Synapse está casi lleno de mensajes en espera a enviarlos al gestor LAS.	Comprobar comunicaciones en ambos extremos. Si no se pueden restaurar las comunicaciones, desactívelas y llame al servicio técnico.	LAS
10038	El almacenamiento de los mensajes enviados al gestor LAS está sobrecargado. Los nuevos mensajes cargados serán rechazados.	El almacenaje Synapse está casi lleno de mensajes en espera a enviarlos al gestor LAS. No se aceptan más mensajes.	Compruebe el estado de comunicación en ambos lados. Si no se pueden restaurar las comunicaciones, desactívelas y llame al Servicio Técnico.	LAS
10039	El gestor LAS solicitó detener las muestras que están siendo procesadas en la guía LAS.	El gestor LAS ha solicitado detener los tubos LAS de la guía LAS.		LAS

Alarmas LIS – Alertas y errores				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**	**Categoría**
10040	El gestor LAS solicitó iniciar el procesamiento de las muestras de la guía LAS.	El gestor LAS ha solicitado iniciar los tubos LAS de la guía LAS.		LAS
10041	Versión del archivo <File Name> inesperado. Versión inesperada: <Expected File Version>. Versión encontrada <Found File Version>.	El controlador Synapse instalado no es correcto. Uno o más dll no son los esperados.	Llamar S.Técnico.	LAS

Volver a Mensajes de alarma.

Configurar alarmas

Volver a Mensajes de alarma.

Las alarmas de esta sección se ordenan por el número de código.

Configurar alarmas – Alertas y errores		
Código	**Mensaje**	**Descripción**
3060	Se ha añadido la definición del test <test name>.	Se ha añadido una nueva definición del test.
3061	Se ha modificado la definición del test <test name>.	Se ha modificado una definición del test existente.
3062	Se ha eliminado la definición del test <test name>.	Se ha eliminado una definición del test.
3063	Se ha añadido la definición del material <material name>.	Se ha añadido una nueva definición del material.
3064	Se ha eliminado la definición del material <material name>.	Se ha eliminado una definición del material.
3065	Definición del material <material name> modificada : valor ISI (lote activo).	El lote activo - valor ISI de la definición del material ha cambiado.
3066	Definición del material <material name> modificada: estabilidad en máquina.	La configuración de estabilidad de una definición del material ha cambiado.
3067	Definición del material <material name> modificada: valor asignado para el test <test name> (lote activo).	El lote activo - valor asignado de una Definición del material y Definición del test ha cambiado.
3068	Definición del material <material name> modificada : fecha de caducidad (lote activo).	La configuración de la fecha de caducidad del lote activo en la definición de material ha cambiado.
3069	Definición del material <material name> modificada: gestión de lotes.	La configuración de gestión de lotes en la definición de material ha cambiado.
3070	Definición del material <material name> modificada : número de lote (lote activo).	El lote activo - número de lote de una definición del material ha cambiado.
3071	Definición del material <material name> modificada: Configuración de lote alternativo	La configuración del lote alternativo en la definición de material ha cambiado..
3072	Cambio genérico en definición del material <material name>.	Se ha modificado una definición del material existente.
3073	Definiciones del Sistema: cambio genérico.	Cambio global en las definiciones del sistema.
3074	Definiciones del Sistema: Parám. del Cod. Barras modificados.	Definiciones del sistema, Cambiados los parámetros del código de barras.
3075	Definiciones del Sistema: Parámetros de LIS modificados.	Definiciones del sistema, Cambiados los parámetros del LIS.

Configurar alarmas – Alertas y errores		
Código	**Mensaje**	**Descripción**
3076	Se ha añadido definición de QC <Test name> - <Material name>.	Se ha añadido una nueva definición de QC.
3077	Se ha eliminado definición de QC <Test name> - <Material name>.	Se ha eliminado una definición de QC.
3078	Definición de QC <Test name> - <Material name> modificada: Media objetivo.	La media objetivo de una definición QC se ha cambiado.
3079	Definición de QC <Test name> - <Material name> modificada: DT objetivo.	La DT objetivo de una definición QC se ha cambiado.
3080	Definición de QC <Test name> - <Material name> modificada: Avisos del paciente.	Los Avisos del paciente de una definición QC se han cambiado.
3082	Definición de QC <Test name> - <Material name> modificada: Config. de frecuencia.	La configuración de la frecuencias en la definición de QC ha cambiado.
3083	Definición de QC <Test name> - <Material name> modificada: Unidad QC.	La Unidad de una definición de QC se ha cambiado.
3100	Se han modificado permisos de acceso al software.	El usuario cambió algunos niveles de acceso en la pantalla de Acceso al software.
3101	Se ha añadido una definición de usuario <User Name>.	Se ha añadido una nueva definición de usuario.
3102	Se ha eliminado una definición de usuario <User Name>.	Se ha eliminado una definición de usuario existente.
3103	Se ha modificado una definición de usuario <User Name>.	Se ha modificado una definición de usuario existente.
3104	Definición de usuario <User Name> modificada: Nivel de seguridad.	El nivel de seguridad de una definición de usuario existente se ha cambiado.
3105	Definición de usuario <User Name> bloqueada por el sistema.	El usuario intentó iniciar sesión con una contraseña errónea 3 veces consecutivas, de forma que el sistema ha bloqueado al usuario.
3110	Se ha añadido la regla reflex <Reflex Rule Name>.	Se ha añadido una nueva regla reflex.
3111	Se ha eliminado la regla reflex <Reflex Rule Name>.	Se ha eliminado una regla reflex existente.
3112	Se ha modificado la regla reflex <Reflex Rule Name>.	Se ha modificado la regla reflex.
3120	Las reglas de autovalidación han sido modificadas.	Las reglas de autovalidación han sido modificadas.
3130	La definición de origen <Sender Code> se ha añadido.	Se ha añadido una nueva definición de origen.
3131	La definición de origen <Sender Code> se ha eliminado.	Se ha eliminado una definición de origen existente.
3132	La definición de origen <Sender Code> se ha modificado.	Se ha modificado una definición de origen existente.
3140	Se ha añadido el perfil de test <Test Profile Name>.	Se ha añadido una nueva definición del perfil de test.

Configurar alarmas – Alertas y errores		
Código	**Mensaje**	**Descripción**
3141	Se ha eliminado el perfil de test <Test Profile Name>.	Se ha eliminado una definición del perfil de test.
3142	Se ha modificado el perfil de test <Test Profile Name>.	Se ha modificado una definición del perfil de test.
3145	Se ha añadido el perfil QC <QC Profile Name>.	Se ha añadido una nueva definición de perfil QC.
3146	Se ha eliminado el perfil QC <QC Profile Name>.	Se ha eliminado una definición de perfil QC.
3147	Se ha modificado el perfil QC <QC Profile Name>.	Se ha modificado una definición de QC.
3161	La definición del test <source test Name> se ha promocionado a <target test Name>.	Se ha promocionado una definición del test.
3164	Se han añadido las propiedades del vial <Vial Type Name> <Vial Properties Revision>.	El usuario ha añadido las propiedades de un vial.
3165	Se han actualizado las propiedades del vial <Vial Type Name> <Vial Properties Revision>.	El usuario ha eliminado las propiedades de un vial.
3166	Se han eliminado las propiedades del vial <Vial Type Name> <Vial Properties Revision>.	El usuario ha eliminado las propiedades de un vial.
3167	Se ha añadido el conjunto de vial <Vial Set Name>.	El usuario ha añadido un conjunto de vial.
3168	Se ha actualizado el conjunto de vial <Vial Set Name>.	El usuario ha eliminado el conjunto de vial.
3169	Se ha eliminado el conjunto de vial <Vial Set Name>.	El usuario ha eliminado el conjunto de vial.
3180	Parámetros LAS modificados.	Parámetros de las definiciones LAS cambiados.
3181	Parámetros IM modificados.	Parámetros de IM cambiados.
3186	Borrado archivos de Informe de parámetros importados. La versión analítica en los archivos es diferente de la actual.	Los archivos para generar el informe parámetros importados se han borrado.
4060	Se ha reiniciado las estadísticas de recuentos de tests.	El usuario reinició las estadísticas de recuentos de tests
4061	Se ha creado una nueva versión del software con la siguiente etiqueta: <Data Dictionary-SW Version>.	Se ha detectado una nueva versión del software del sistema.
4062	Se ha creado un nuevo evento de hardware con la siguiente etiqueta: <Data Dictionary-HW Event>.	El usuario ha añadido un nuevo evento de hardware.
4065	Definición del material <material name> modificada: Lote alternativo activado.	El lote alternativo del material se ha activado para convertirlo en el lote activo.

Configurar alarmas – Alertas y errores		
Código	**Mensaje**	**Descripción**
	El test no puede guardarse.Alguna de las unidades del test que se han eliminado están referenciadas en una o más definiciones de QC.	Definiciones del test: la unidad de resultado referenciada en una definición de QC no puede eliminarse.
	El test no puede guardarse.Alguna de las unidades del test que se han eliminado están referenciadas en una o más reglas reflex.	Definiciones de tests: Una unidad de resultado referenciada en una regla reflex no se puede eliminar.
	El test no puede guardarse.Algunas de las unidades de test que han sido eliminadas están referenciadas en la lista de muestras.	Definiciones del test: una unidad de resultado referenciada en la lista de muestras no puede eliminarse.
	El test no puede guardarse. Se ha modificado la estabilidad del material en máquina.	Definiciones de tests: Estabilidad del material en máquina modificado.

Volver a Mensajes de alarma.

Otras alarmas

Volver a Mensajes de alarma.

Las alarmas de esta sección se ordenan por el número de código.

Otras alarmas				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**	**Categoría**
3106	Inicio de sesión con éxito de: <User>.	Se reconoció al usuario y pudo iniciar sesión en el sistema.		Otro
3107	Inicio de sesión sin éxito de: <User>.	No pudo reconocerse al usuario y éste no pudo iniciar sesión en el sistema.		Otro
3108	Fin de sesión del usuario: <User>.	El usuario finalizó la sesión en el sistema.		Otro
3109	El usuario modificó los datos demográficos del paciente para la muestra <SampleId>.	El usuario modificó la información demográfica del paciente.		Otro
3121	Fin de sesión automático.	El sistema finalizó la sesión automáticamente una vez transcurrido el tiempo de espera configurado.		Otro
3122	Se ha añadido el nuevo firmante autorizado <User Name>.	Firmante autorizado añadido.		Otro
3123	Se ha eliminado el firmante autorizado <User Name>.	Firmante autorizado eliminado.		Otro
3124	Se ha cambiado el firmante autorizado <User Name>.	Firmante autorizado cambiado.		Otro
3125	El sistema ha bloqueado el firmante autorizado <User Name>.	Firmante autorizado bloqueado por el sistema.		Otro
4063	<Description> Área funcional: <Functional Area>	El usuario introdujo una alarma manual.		Otro
4070	El usuario eliminó la solicitud de test <TestCode> <JobType> del ID de muestra <Sample Id>.	El usuario ha eliminado el test sin resultado.		Otro

Otras alarmas				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**	**Categoría**
4071	El usuario eliminó <TestCode> <JobType> con resultado <Mean Result 1> del ID de muestra <Sample Id>.	El usuario eliminó el test completado.		Otro
5090	(Prep) Error en dispensación de material	El MA indica un error de dispensación de material El software del MA ha detectado un error de dispensación de material inesperado. No es el comportamiento esperado.		SW[1]
5100	Error en el resultado medido	La unidad de resultado es el resultado medido y DR no ha podido calcularlo		SW
	<Restringido>	Este mensaje se muestra en lugar de la información del paciente cuando inicia sesión un usuario no autorizado.		Otros
	Nombre de usuario o contraseña incorrectos.	Nombre de usuario o contraseña no coinciden.		SW
	La contraseña nueva debe ser diferente de la contraseña actual.	La nueva contraseña ofrecida es igual a la antigua.		SW
	El usuario <User Name> está bloqueado actualmente. Consulte con su administrador.	El usuario ha superado el número máximo consecutivo de intentos permitidos para iniciar sesión con una contraseña incorrecta.		SW
	Temperatura fuera de rango. ¿Desea iniciar el funcionamiento?	Temperaturas fuera de rango.		SW
	Se han desactivado las siguientes unidades de lectura óptica: - ORU nº <Head #> - ORU nº <Head #> - ORU nº <Head #> - ORU nº <Head #> ¿Desea iniciar el funcionamiento?	Se ha desactivado una o varias ORU manualmente, automáticamente o a través de Diagnóstico. El instrumento puede proseguir pero se debe reducir la velocidad. Los instrumentos ACL TOP 750 disponen de 4 ORU. El instrumento ACL TOP 550 dispone de 3 ORU. El instrumento ACL TOP 350 CTS dispone de 2 ORU.		SW

[1]Software

Otras alarmas				
Código	**Mensaje**	**Descripción**	**Acción Operador**	**Categoría**
	Se debe ejecutar una limpieza exhaustiva. Entre en mantenimiento para realizar la operación de limpieza adecuada en: <Probe> <Probe> <Probe>	La limpieza exhaustiva no se ha realizado debido a LLD o una parada de emergencia, y debe realizarse antes de iniciar de nuevo el funcionamiento.		SW
	Sustituya el filtro CTS. Entre en mantenimiento y realice la operación adecuada.	No se detectó el filtro CTS durante la inicialización automática.		SW
	Procesando el comando de ejecución...	El sistema está accediendo a la base de datos para recuperar la definición del test necesaria para procesar los trabajos.	Espere	SW
	Fallo en el inicio de la base de datos; la base de datos no pudo conectarse al motor de datos MS.	Fallo en el inicio de la base de datos. La base de datos no pudo conectarse al motor de datos MS.	N/D	SW
	Fallo en el inicio de la base de datos. La versión del subsistema de la base de datos no coincide con la versión de base de datos del TOP.	Fallo en el inicio de la base de datos. La versión del subsistema de la base de datos no coincide con la versión de base de datos del TOP.		SW
	Se ha producido una excepción en la base de datos irrecuperable.	La base de datos ha fallado y no se puede acceder a ella.	Inicie el servicio SQL. Inicie la aplicación CM.	SW

Volver a Mensajes de alarma.

Alarmas emergentes

Volver a Mensajes de alarma.

Algunas alertas y errores aparecen en ventanas para avisar al operador o para solicitar acciones. Para el LIS, las alertas y errores también pueden mostrarse en el host LIS.

Alarmas emergentes – Alertas y errores		
Mensaje	**Descripción**	**Acción Operador**
El sistema ha bloqueado al usuario debido a que ha prescrito el período de la prestación.		
El sistema ha bloqueado al Firmante Autorizado debido a que ha prescrito el período de la prestación.		
Hay una o más sustancias HIL sin rangos de visualización.	Dilución HIL: Para cada sustancia HIL debe definirse, como mínimo, un rango de visualización.	
Como mínimo hay un rango HIL en el que el valor bajo es mayor que el valor alto.	Dilución HIL: El valor bajo debe ser inferior que el valor alto.	
Volumen de cubeta insuficiente - Mezcla no permitida.	Dilución HIL: No hay volumen suficiente para realizar la mezcla.	
El directorio no existe. ¿Desea crearlo?	Antes de guardar las definiciones globales el sistema compruebe si existe la carpeta seleccionada para Registro. Si no existe, pregunte al usuario si desea crearla.	
Un valor de concentración ha cambiado en la definición de test, por lo que desde entonces la ejecución del modo de calibración o dilución es distinto.		
Se está ejecutando una actualización del software. No apague ni el MC ni el MA.	Se está actualizando un componente del software del MA.	
Auto Run no disponible debido a: Falta el filtro CTS.	Cuando el estado del Auto Run esté en error, este mensaje se mostrará como sugerencia si el instrumento tiene una sonda CTS y no se ha detectado el filtro CTS.	
Auto Run no disponible debido a: Se requiere realizar una limpieza exhaustiva en la sonda de reactivos 1.	Cuando el estado del Auto Run esté en error, este mensaje se mostrará como sugerencia si se requiere una limpieza exhaustiva en la sonda de reactivos 1.	

Alarmas emergentes – Alertas y errores		
Mensaje	**Descripción**	**Acción Operador**
Auto Run no disponible debido a: Se requiere realizar una limpieza exhaustiva en la sonda de reactivos 2.	Cuando el estado del Auto Run esté en error, este mensaje se mostrará como sugerencia si se requiere una limpieza exhaustiva en la sonda de reactivos 2.	
Auto Run no disponible debido a: Se requiere realizar una limpieza exhaustiva en la sonda de muestras.	Cuando el estado del Auto Run esté en error, este mensaje se mostrará como sugerencia si se requiere una limpieza exhaustiva en la sonda de muestras.	
Auto Run no disponible debido a: No hay ninguna ORU activada.	Cuando el estado del Auto Run esté en error, este mensaje se mostrará como sugerencia si no hay ninguna ORU activada.	
Auto Run no disponible debido a: Temperaturas fuera de rango.	Cuando el estado del Auto Run esté en error, este mensaje se mostrará como sugerencia si las temperaturas están fuera de rango.	
No se ha podido realizar el backup o la restauración.	La copia de seguridad o restauración fallaron debido a un error desconocido.	
Se realizará la calibración utilizando solo material de rinse en el ciclo de limpieza. No se pueden programar más tareas durante la ejecución. La limpieza exhaustiva de todas las sondas se realizará después del ensayo. ¿Desea continuar?		
No se puede mover la sonda hacia la posición de inactividad.		
Las coordenadas son: Medida X = <measured X> mm Medida Y = <measured Y> mm Medida Z inicial LLD = <measured z-start> mm Medida Z final LLD = <measured z-max> mm Pulse Aceptar para guardar o Cancelar para cancelar.	Diagnóstico, operación «Definición del punto de aspiración LAS - Procedimiento manual»: mensaje para visualizar las coordenadas medidas.	
El shuttle de la cubeta no se ha inicializado.		
Fragmentación de la base de datos. Se recomienda apagar la aplicación.	Los índices de la BD están fragmentados. Se recomienda una desfragmentación.	

Alarmas emergentes – Alertas y errores		
Mensaje	**Descripción**	**Acción Operador**
La copia de seguridad o la restauración falló debido a que el motor de la base de datos está caído. La operación no pudo realizarse. Salga de la aplicación. Reinicie el PC para reiniciar automáticamente el motor de la base de datos.	La copia de seguridad o la restauración fallaron debido a que el motor de la base de datos estaba caído.	
La instalación de la base de datos ha fallado debido a que el disco está lleno. Aumente el espacio libre y comience de nuevo.	La instalación de una nueva base de datos falló debido a que no existe espacio libre en el disco seleccionado para la instalación.	
La instalación de la base de datos falló debido a que los scripts de instalación no están disponibles en el directorio de scripts de instalación. Salga de la aplicación y reinstale la aplicación ACL TOP.	La instalación de la nueva base de datos falló debido a se encontraron los scripts de instalación en el directorio de scripts.	
Error en la instalación de la base de datos.	La instalación de una nueva base de datos debido a un error desconocido.	
Error en la instalación de la base de datos. El motor de la base de datos no funciona. Salga de la aplicación y reinicie el MC para reiniciar automáticamente el motor de la base de datos.	La instalación de una nueva base de datos falló debido a que el motor de la base de datos no funcionaba.	
Error en la instalación de la base de datos. Existe otra aplicación que usa la base de datos TOP. Cierre todas las aplicaciones abiertas.	La instalación de una nueva base de datos falló debido a que existen conexiones a las base de datos TOP abiertas.	
La actualización de la base de datos falló debido a que el motor de la base de datos está caído. La operación no pudo realizarse. Salga de la aplicación. Reinicie el PC para reiniciar automáticamente el motor de la base de datos.	La actualización de la base de datos falló debido a que el motor de la base de datos estaba caído.	
La actualización de la base de datos falló debido a que no existen actualizaciones disponibles. Salga de la aplicación.	La actualización de la base de datos falló debido a que no existen actualizaciones disponibles.	
La actualización de la base de datos falló debido a que el guión de mejora no es válido. Salga de la aplicación. Reinstale ACL TOP.	La actualización de la base de datos falló debido a que el guión de actualización no era válido.	
La actualización de la base de datos falló debido a que el disco está lleno. Aumente el espacio libre y comience de nuevo.	La instalación a una nueva base de datos falló debido a que no existe espacio libre en el disco seleccionado para la actualización.	
La actualización de la base de datos falló debido a que existían conexiones abiertas a la base de datos TOP. Primero cierre todas las conexiones de base de datos abiertas.	La actualización de la base de datos falló debido a la existencia de conexiones abiertas en las bases de datos TOP.	

Alarmas emergentes – Alertas y errores		
Mensaje	**Descripción**	**Acción Operador**
Error en la actualización de la Base de Datos	La actualización de la base de datos falló debido a un error desconocido.	
Eliminando muestra.	Eliminando muestra.	
¿Desea que el brazo LAS permanezca inactivo después de reiniciar?		
En el ajuste térmico, las temperaturas pueden estar en rango, pero el TOP continúa estabilizándose.	Mensaje de alerta (etiqueta estática) para comunicar al usuario que durante el ajuste térmico las temperaturas pueden aparecer dentro de rango, pero que el sistema continúa estabilizándose.	
La fecha final no puede ser posterior a la fecha actual. Corríjala.	Al arrancar manualmente la acreditación de laboratorio, el usuario seleccionó una fecha final mayor que la fecha actual.	
Error al escribir en disco debido a que la capacidad en disco se ha superado o a un acceso de red no válido. Aumente el espacio libre y comience de nuevo.Compruebe las conexiones de red para comprobar si alguna unidad de red está en uso.	La copia de seguridad o restauración fallaron debido a que no existe espacio en disco suficiente en la ubicación de la instalación, o bien se ha detectado un error de red.	
Error: El brazo cambió a OCUPADO. La calibración de la altura de llenado del tubo se ha cancelado.	El proceso de calibración FTH falló porque el MA cambió al estado OCUPADO.	
Error: El proceso de calibración se ha detenido porque están ejecutándose algunas tareas.	El TFH no puede arrancar porque se están ejecutando algunas tareas.	
Error: El proceso de calibración se ha detenido. El estado del analizador no está A PUNTO.	El proceso de calibración FTH falló porque el MA cambió a un estado distinto a A PUNTO en mitad del proceso.	
Error: El proceso de calibración se ha detenido. Se produjo un error en operación de guardar los valores de llenado alto y bajo.	El MA informó que el proceso de almacenamiento de los valores TFH no finalizó correctamente.	
Error: Tipo de rack incorrecto. La calibración de la altura de llenado del tubo se ha cancelado.	El proceso de calibración FTH falló porque el rack insertado no coincide con el tipo esperado (p. ej., se insertó un rack no CTS en una TFH para CTS).	
Error: No se detectó rack en la guía 4. La calibración de la altura de llenado del tubo se ha cancelado.	El proceso de calibración FTH no empezó porque el usuario no colocó ningún rack en la guía 4.	
Error: La calibración de la altura de llenado del tubo ha fallado.	El proceso de calibración FTH falló debido a un resultado no válido, pero la causa es desconocida o no puede determinarse.	

Alarmas emergentes – Alertas y errores		
Mensaje	**Descripción**	**Acción Operador**
Error: Se ha excedido el límite de calibración de llenado del tubo - Por encima del máximo, por debajo del mínimo o no está presente. La calibración de la altura de llenado del tubo se ha cancelado.	Calibración TFH <Data Dictionary - Underfill limit value> por debajo de <Data Dictionary - Minimum Underfill limit value - Sample Probe>. - O - <Data Dictionary - Underfill limit value> por debajo de <Data Dictionary - Minimum Underfill limit value - LAS Probe>. - O - LLD no se puede completar porque no se ha detectado líquido (el tubo está demasiado lleno o no está presente).	
Las calibraciones erróneas no se pueden validar.		
Fallo al almacenar los nuevos valores de coordenadas.		
Primero debe seleccionar un material de limpieza en este cuadro de diálogo de los detalles de la operación.	Limpieza exhaustiva: mensaje de error para notificar al usuario que el material de limpieza no está configurado.	
El líquido puede salir por la sonda cuando se cambia la posición de la válvula.	Diagnóstico, test Ajustar válvula: mensaje para notificar al usuario que al cambiar la posición de la válvula de la jeringa puede salir algo de líquido de la sonda.	
Definición global incorrecta en la configuración de la jeringa: el volumen ciego de cubeta debe ser inferior al volumen de dispensación mínimo LAS.	El campo Volumen ciego de cubeta tiene definido un valor superior que el Mín. LAS. Volumen de dispensación en la Configuración LAS.	
Definiciones globales: es imposible activar la comprobación de la altura de llenado del tubo en el área de muestras porque la sonda de muestras nunca se ha calibrado para ello.	No es posible activar la comprobación de la altura de llenado del tubo para la sonda de muestras porque la sonda no se ha calibrado.	
Definiciones globales: es imposible activar la comprobación de la altura de llenado del tubo en el área de muestras y para los tubos CTS porque la sonda de muestras nunca se ha calibrado para su uso CTS.	No es posible activar la comprobación sonda de muestras de la altura de llenado del tubo para la sonda de muestras con CTS porque la sonda no se ha calibrado.	
Definiciones globales: es imposible activar la comprobación de la altura de llenado del tubo en el área LAS porque el punto de aspiración LAS nunca se ha calibrado para ello.	No es posible activar la comprobación de la altura de llenado del tubo para el punto de aspiración LAS porque la sonda no se ha calibrado.	
Alta fragmentación de la base de datos. Se recomienda encarecidamente apagar la aplicación.	Los índices de la BD están fragmentados. Se recomienda encarecidamente la desfragmentación.	

Alarmas emergentes – Alertas y errores		
Mensaje	**Descripción**	**Acción Operador**
Fragmentación muy recomendada de la base de datos alta. La aplicación se cerrará automáticamente.	Los índices de la BD están fragmentados. La desfragmentación es obligatoria.	
Dilución HIL: Como mínimo hay un rango HIL en el que el valor bajo no es igual que el valor alto inmediatamente anterior.	Dilución HIL: El valor inferior del rango debe ser igual que el valor superior del rango inmediatamente anterior.	
Diluciones HIL: Como mínimo uno de los volúmenes de transporte de material es inferior que el volumen mínimo de lea jeringa.	Dilución HIL: para una dispensación individual, ninguno de los volúmenes de material definidos puede ser inferior al volumen mínimo de la jeringa.	
Diluciones HIL: El material diluyente no está definido.	Diluciones HIL: No está definido un material diluyente.	
Diluciones HIL: Señal máx. es inferior que mín.	Dilución HIL: la señal de máximo es inferior que la señal de mínimo.	
Diluciones HIL: El volumen total de diluyente excede el máximo permitido por la jeringa.	Dilución HIL: para una dispensación individual, el volumen de diluyente debe estar dentro del volumen de la jeringa.	
Diluciones HIL: El volumen total de la muestra excede el máximo permitido por la jeringa.	Dilución HIL: para una dispensación individual, el volumen total de muestra no debe exceder el volumen máximo de la jeringa.	
Diluciones HIL: Se ha excedido el volumen total de la cubeta.	Dilución HIL: El volumen dispensado en la cubeta como suma de muestra y diluyente es mayor que la capacidad de la cubeta.	
Diluciones HIL: El volumen total de la cubeta es inferior que el volumen mínimo de la cubeta para la adquisición de datos.	Dilución HIL: El volumen dispensado en la cubeta como suma de muestra y diluyente es menor que el volumen mínimo necesario para adquirir datos.	
No se encontraron las coordenadas del módulo de área de espera.		
No se encontró el tornillo del módulo de área de espera.		
No es posible crear la ruta predeterminada para registro. ¿Desea continuar guardando?	El usuario aceptó crear la carpeta de registro pero el sistema no puede crearlo ni para el usuario actual ni para usuarios controlador.	
No se encontraron las coordenadas del módulo del incubador.		
No se encontró el tornillo del módulo del incubador.		
No fue posible recalcular uno o más resultados seleccionados. El motivo puede ser uno de los siguientes: un cambio en una de las definiciones de QC o la información del lote del material para este test ha tenido lugar después de esta fecha.	Ha fallado la recálculo de uno o más resultados seleccionados.	

Alarmas emergentes – Alertas y errores		
Mensaje	**Descripción**	**Acción Operador**
No es posible imprimir la información relativa a los cambios en la instalación. Esta sección se omitirá.	El número de cambios excede el máximo que la aplicación puede gestionar de modo satisfactorio.	
No es posible restaurar uno o más resultados seleccionados porque, después de este punto, se cambió la definición de QC o la información del lote, o el resultado ya se había restaurado.	La restauración de uno de los puntos seleccionados no se realizó correctamente.	
Configuración de jeringa incorrecta de definición LAS:El volumen mín. de dispensación es mayor que el volumen de sonda máximo.	El campo Volumen mín. de Dispensación registra un valor mayor que el volumen de sonda máximo al guardar la configuración LAS.	
Configuración de jeringa incorrecta de definición LAS: El espacio de aire es mayor que el volumen de sonda máximo.	El campo de espacio de aire es mayor que el volumen de sonda máximo.	Guarde la configuración del LAS. (Configuración > Configuración del LAS).
Configuración de jeringa incorrecta de definición LAS:El tiempo de caducidad del área de alicuotado es mayor que el tiempo de caducidad de muestra LAS.	El campo de tiempo de caducidad del área de alicuotado tiene un valor mayor que el tiempo de caducidad de muestra LAS.	
Configuración de jeringa incorrecta de definición LAS:El volumen delantero es mayor que el volumen de sonda máximo.	El campo de volumen delantero es mayor que el volumen de sonda máximo.	Guarde la configuración del LAS. (Configuración > Configuración del LAS).
Configuración de jeringa incorrecta de definición LAS:El volumen de dispensación mínimo LAS debe ser mayor que el volumen ciego de cubeta.	El campo Volumen ciego de cubeta tiene definido un valor superior que el Mín. LAS. Volumen de dispensación en la Configuración LAS.	
Configuración de jeringa incorrecta de definición LAS:Volumen de muestra máximo demasiado pequeño.	El campo de volumen de muestra máximo es demasiado pequeño al guardar la configuración LAS.	
Configuración de jeringa incorrecta de definición LAS:El volumen mínimo de jeringa es mayor que el volumen de sonda máximo.	El campo de volumen mínimo de jeringa tiene un valor mayor que el volumen de sonda máximo al guardar la configuración LAS.	
Configuración de jeringa incorrecta de definición LAS:El volumen mínimo de jeringa es mayor que el volumen de dispensación mínimo.	El campo de volumen mínimo de jeringa registra un valor mayor que el volumen de dispensación mínimo.	
Configuración de jeringa incorrecta de definición LAS:El volumen mínimo de jeringa es mayor que el volumen de solución de limpieza.	El campo de volumen mínimo de jeringa registra un valor mayor que el volumen de solución de limpieza.	Guarde la configuración del LAS. (Configuración > Configuración del LAS).

Alarmas emergentes – Alertas y errores		
Mensaje	**Descripción**	**Acción Operador**
Configuración de jeringa incorrecta de definición LAS:El volumen mínimo de jeringa es mayor que el espacio de aire de limpieza.	El campo de volumen mínimo de jeringa registra un valor mayor que el espacio de aire de limpieza.	Guarde la configuración del LAS. (Configuración > Configuración del LAS).
Configuración de jeringa incorrecta de definición LAS:El volumen mínimo de jeringa es mayor que el espacio de aire delantero.	El campo de volumen mínimo de jeringa es mayor que el espacio de aire delantero.	Guarde la configuración del LAS. (Configuración > Configuración del LAS).
Configuración de jeringa incorrecta de definición LAS:El volumen mínimo de jeringa es mayor que el volumen delantero.	El campo de volumen mínimo de jeringa es mayor que el volumen delantero.	Guarde la configuración del LAS. (Configuración > Configuración del LAS).
Configuración de jeringa incorrecta de definición LAS:El volumen mínimo de jeringa es mayor que el espacio de aire.	El campo de volumen mínimo de jeringa es mayor que el espacio de aire.	Guarde la configuración del LAS. (Configuración > Configuración del LAS).
Configuración de jeringa incorrecta de definición LAS:El volumen mínimo de jeringa es mayor que el espacio de aire de transporte.	El campo de volumen mínimo de jeringa es mayor que el espacio de aire de transporte.	Guarde la configuración del LAS. (Configuración > Configuración del LAS).
Configuración de jeringa incorrecta de definición LAS:El volumen mínimo de jeringa es mayor que el espacio de aire de transporte después de la dispensación.	El campo de volumen mínimo de jeringa es mayor que el espacio de aire de transporte después de la dispensación.	Guarde la configuración del LAS. (Configuración > Configuración del LAS).
Configuración de jeringa incorrecta de definición LAS:El espacio de aire de transporte es mayor que el volumen de sonda máximo.	El campo de espacio de aire de transporte es mayor que el volumen de sonda máximo.	Guarde la configuración del LAS. (Configuración > Configuración del LAS).
No se encontraron las coordenadas del módulo de la guía LAS.		
No se encontró el tornillo del módulo del de la guía LAS.		
Baje la sonda del LAS a la máxima posición alcanzable en el tubo de muestras.	Diagnóstico, operación «Definición del punto de aspiración LAS - Procedimiento manual»: mensaje para pedir al usuario que mueva la sonda a la posición zMax.	
Eleve manualmente la pipeta LAS a la posición inicial de la detección de nivel de líquido.	Diagnóstico, «Definición del punto de aspiración LAS - Procedimiento manual»: mensaje para pedir al usuario que mueva la sonda a la posición inicio LLD.	

Alarmas emergentes – Alertas y errores		
Mensaje	**Descripción**	**Acción Operador**
Material <Data Dictionary - Material Name> utilizado con el lote <Data Dictionary - Lot Number> y el lote actual desactivado.		
Material <Data Dictionary - Material Name> utilizado con el lote <Data Dictionary - Lot Number> y el lote actual es <Data Dictionary - Lot Number>.		
Material <Data Dictionary - Material Name> utilizado con el lote desactivado y el lote actual activado.		
Los materiales usados para realizar la tarea difieren de los materiales actuales definidos para el test.		
Uno o más QC no se han podido procesar, probablemente porque no estén todos los materiales en máquina o la definición del test no sea consistente.	Uno o más QC no pudieron procesarse debido a la falta de materiales o a una inconsistencia en al definición del test.	
Uno o más resultados seleccionados no se omitieron debido a una de estas razones: un cambio en una de las definiciones de QC, la información del lote del material para este test ha tenido lugar después de esta fecha o el resultado ya se omitió.	La omisión de uno de los puntos seleccionados no se omitió.	
Uno de más racks solicitados no están disponibles.	Uno de más racks solicitados no están disponibles.	
No se encontraron las coordenadas del módulo ORU.		
No se encontró el tornillo del módulo ORU.		
Coloque un vial de 10 ml lleno de 10 ml de diluyente de factores en <Data Dictionary - Factor Diluent Blanking - Aspirate location> y pulse Aceptar.		
Coloque un vial de 20 ml que contenga Clean B en el punto de aspiración de la tapa LAS.	Mantenimiento, operación «Limpieza exhaustiva»: mensaje para solicitar al usuario que coloque el vial que contiene el material de limpieza en el punto de aspiración de la tapa LAS.	

Alarmas emergentes – Alertas y errores		
Mensaje	**Descripción**	**Acción Operador**
Coloque la probeta debajo de la sonda y pulse el botón para arrancar la bomba de rinse. Para sonda de muestras - Rack S4, posición 5 Para sonda de reactivos - Rack R3, posición 3.	Diagnóstico test de caudal: direcciones para el usuario acerca de dónde colocar la probeta graduada o de cómo proceder. Solo para instrumentos TOP, CTS y MiniTOP.	
Coloque la probeta debajo de la sonda y pulse el botón para arrancar la bomba de rinse. Para sonda de muestras (utilizar probeta graduada) - Rack S4, posición 5. Para sonda de reactivos (utilizar probeta graduada) - Rack R3, posición 3.	Diagnóstico, test de caudal: direcciones para el usuario acerca de dónde colocar la probeta graduada o de cómo proceder. Solo para instrumentos MicroTOP.	
Coloque un contenedor vacío debajo de la sonda y pulse el botón para arrancar la bomba de rinse. Para sonda LAS (utilizar vial vacío de 20 ml) - Punto de aspiración de la tapa del brazo LAS Para sonda de muestras (utilizar probeta graduada) - Rack S4, posición 5. Para sondas de reactivos (utilizar probeta graduada) - Rack R3, posición 3.	Diagnóstico, test de caudal: direcciones para el usuario acerca de dónde colocar la probeta graduada o el vial vacío de 20 ml y de cómo proceder. Solo para instrumento LAS.	
Coloque la herramienta de alineación del punto de aspiración en el punto de aspiración LAS para continuar.	Diagnóstico, operación «Definición del punto de aspiración LAS - Procedimiento semiautomático»: mensaje para solicitar al usuario que coloque la herramienta de alineación en el punto de aspiración de la guía LAS.	
Coloque un vial de 20 ml que contenga Clean B en el punto de aspiración de tapa LAS. Pulse Aceptar para continuar o Cancelar.	Limpieza exhaustiva para sonda LAS: mensaje para solicitar al usuario que coloque el material de limpieza.	

Alarmas emergentes – Alertas y errores		
Mensaje	**Descripción**	**Acción Operador**
Retire la herramienta de alineación del punto de aspiración de la guía LAS.	Diagnóstico, definición del punto de aspiración LAS - Procedimiento semiautomático: mensaje para recordar al usuario que retire la herramienta de alineación de la guía LAS.	
Retire el vial de líquido de limpieza B del punto de aspiración de la cubierta LAS y pulse OK para continuar.	Limpieza exhaustiva para sonda LAS: mensaje para pedir al usuario que retire el material de limpieza.	
Retire los siguientes racks y pulse Aceptar para continuar. Racks S1-S12, D1-D2.	Desplazamiento de diagnóstico al test objetivo: solicitud para retirar los racks si se selecciona la posición de límite Z.	
Retire los siguientes racks y pulse Aceptar para continuar. Racks D3, R1-R6.	Desplazamiento de diagnóstico al test objetivo: solicitud para retirar los racks si se selecciona la posición de límite Z.	
Retire los siguientes racks y pulse Aceptar para continuar. Racks S1-S8, D1.	Desplazamiento de diagnóstico al test objetivo: solicitud para retirar los racks si se selecciona la posición de límite Z.	
Retire los siguientes racks y pulse Aceptar para continuar. Racks D2, R1-R4.	Desplazamiento de diagnóstico al test objetivo: solicitud para retirar los racks si se selecciona la posición de límite Z.	
Retire los siguientes racks y pulse Aceptar para continuar. Racks S1-S4, D1, R1-R3.	Desplazamiento de diagnóstico al test objetivo: solicitud para retirar los racks si se selecciona la posición de límite Z.	
Fallo de la sonda al inicializar el ajuste de coordenadas.		
Fallo al pasar la sonda a la posición inicial.		
Materiales para mover sonda - Sonda de muestras no inicializada.	(Sonda) no inicializada.	
Error de perfil QC: nombre duplicado.	El nombre del perfil QC ya está en uso por otro perfil QC.	
No se encontraron las coordenadas del módulo de reactivos.		
No se encontró el tornillo del módulo de reactivos.		
El material de limpieza requerido no se encuentra colocado o no hay volumen suficiente para realizar esta actividad.	Limpieza exhaustiva: mensaje de error para notificar al usuario que el material de limpieza no está colocado o que no hay volumen suficiente.	
No se encontraron las coordenadas del módulo de muestras.		
No se encontró el tornillo del módulo de muestras.		

Alarmas emergentes – Alertas y errores		
Mensaje	**Descripción**	**Acción Operador**
Seleccione el archivo de parámetros de importación.	El usuario seleccionará un archivo de parámetros de importación si el ACL TOP se está ejecutando un modo de parámetros sin supervisión y sin ningún archivo concreto.	Escoja un archivo o cancele la operación de importación de parámetros.
La fecha inicial no puede ser posterior a la fecha final. Corríjala.	Al arrancar manualmente la acreditación de laboratorio, el usuario seleccionó una fecha inicial mayor que la fecha final seleccionada.	
El vial <material description> para la prueba de precisión del líquido está vacío. Coloque un vial nuevo y pulse Aceptar para continuar. Pulse Cancelar para anular el procedimiento. Nota: la <material description> es "control óptico" o "diluyente de factores».	Diagnóstico, prueba de precisión del líquido: uno de los viales usados para llevar a cabo la prueba de precisión del líquido no tenía bastante líquido para completar la ejecución del test.	
El brazo va a volver al instrumento.	Diagnóstico, «definición del punto de aspiración LAS - Procedimiento manual»: mensaje de alerta para notificar al usuario que el brazo va a retroceder dentro del instrumento.	
La unidad de calibración en la tarea de calibración no coincide con la unidad de calibración actual de la definición del test.		
La restauración de la copia de seguridad falló debido a que la instalación de la aplicación ACL TOP no es válida. Salga de la aplicación Copia de seguridad/Restauración de base de datos. Reinstale la aplicación ACL TOP. Reinicie la operación de restauración de la base de datos.	La restauración falló debido a que falló la actualización tras la restauración.	
El archivo del descriptor es un archivo xml no válido. Realice otra copia de seguridad.	La restauración falló debido a un descriptor de copia de seguridad no válido.	
La longitud del nombre completo del archivo (con ubicación, fecha y hora, extensión) para el informe de auditoría es demasiado largo. Acorte el nombre de archivo o ubicación.	<Data Dictionary - Complete File Name > es demasiado largo para guardarlo correctamente, por lo que no será posible exportar ningún informe de auditoría.	

Alarmas emergentes – Alertas y errores		
Mensaje	**Descripción**	**Acción Operador**
La modificación de estos parámetros puede alterar la consistencia de las Definiciones del test en el sistema. Confirme los cambios.	Al modificar cualquier sonda de muestras o reactivos o los parámetros de dilución de la cubeta, se activará una comprobación completa de la consistencia de todos los tests definidos (una operación larga), porque estos parámetros afectan directamente a la viabilidad del ciclo analítico y algoritmos de diluciones automáticos y semiautomáticos, lo cual puede dar como resultado que algunos tests no sean viables.	
La operación no pudo realizarse. Primero cierre todas las conexiones de base de datos abiertas.	La copia de seguridad o restauración fallaron debido a que existían conexiones abiertas a las bases de datos TOP.	
Falló la operación de restauración de un CD. Compruebe que el CD proporcionado tiene un formato y contenido válidos. Use otra copia de seguridad.	La copia de seguridad o restauración desde un CD falló debido a que el CD estaba corrupto.	
El nombre de archivo seleccionado para el informe de auditoría no es válido. Introduzca un nombre de archivo válido.	El <Data Dictionary - Name Prefix> especificado no es correcto y no será posible exportar los informes de auditoría.	
La ubicación seleccionada para guardar el informe de auditoría no existe. Seleccione una ubicación válida.	La ruta especificada para exportar el informe de auditoría no es válida.	
El valor de # de ranuras por preparación de dilución ha cambiado. Si guarda esta configuración se realizará la operación de mantenimiento ciclo de evacuación de cubetas. Esta operación puede tardar. ¿Desea guardar la configuración LAS de todas formas?	Cuando el usuario intenta guardar la configuración LAS y ha cambiado el # de ranuras por preparación de dilución, el sistema muestra este mensaje para alertar al usuario de que se trata de una operación larga (ya que puede activar un ciclo de evacuación de cubetas), permitiéndole cancelar la operación de guardado.	
No hay información disponible para imprimir.	El Informe mensual emitirá este mensaje si no hay datos disponibles después de aplicar este filtro.	
El identificador del tubo no puede dejarse vacío. Rellénelo para continuar.	Al ejecutar cualquier asistente de calibración TFH, el usuario no ha rellenado el identificador del tubo. El sistema muestra este mensaje y se reinicia.	
No ha sido posible modificar el modo de perforación CTS o aspiración de tubos con nivel bajo de muestra. Se ha insertado rack CTS o el instrumento tiene un estado no válido.	No se puede cambiar la opción Activar modo CTS cuando un rack CTS está en máquina o el estado del instrumento no es DESCONECTADO, ENCENDIDO o LISTO.	
No se encontraron las coordenadas del módulo de celda.		
No se encontró el módulo de celda.		

Alarmas emergentes – Alertas y errores		
Mensaje	**Descripción**	**Acción Operador**
Está intentando guardar la ruta predeterminada para acceder a la reducción de datos en una ubicación donde no tiene derechos de escritura. Si pulsa GUARDAR, también se guardan las definiciones globales; No obstante, el cambio no se guardará en esta ruta predeterminada. Para cambiar la ruta predeterminada, cambie la ubicación a una ubicación a la que tenga acceso o póngase en contacto con el administrador de la red para obtener acceso a la ruta que desea utilizar.	Si el usuario no tiene derechos de escritura a la ruta de registro, se activa la alarma.	
No tiene derechos de escritura suficientes en la ubicación seleccionada para guardar el informe de auditoría. Seleccione una ubicación válida.	La ruta especificada para exportar el informe de auditoría es válida pero el usuario actual no tiene privilegios suficientes en ella, por lo que no se podrá crear la exportación.	
Tiene datos sin guardar. Antes de cambiar el idioma, guarde o cancele los cambios.	El usuario ha solicitado el cambio de idioma en el menú pero la aplicación tiene datos sin guardar que impiden llevar a cabo esta acción.	

Volver a Mensajes de alarma.

Botones de alarma

Secciones incluidas en este tema

- Alarmas de alerta
- Alarmas de error
- Sin alarmas nuevas
- Botones de alarma en la barra de estado

Los botones de alarma aparecen en la Barra de estado, en la parte inferior de todas las pantallas del instrumento ACL TOP. El sistema le notifica de los nuevos mensajes de alarma de las siguientes formas:

- Un signo de admiración **rojo** o **amarillo** intermitente que aparece en el botón de alarma de la barra de estado.
- El sistema emite una indicación sonora.

El ACL TOP instrumento produce dos tipos de mensajes de alarma: ***Errores*** y ***Alertas***.

Alarmas de alerta

Un mensaje de *alerta* indica que es necesaria alguna acción por parte del usuario. Las alertas no afectan al funcionamiento del instrumento. Sin embargo, un estado de error puede producirse finalmente si el operador no lleva a cabo la acción necesaria.

Las alertas se indican mediante un signo de exclamación **amarillo** en el botón de alarma de la barra de estado. El icono siguiente indica que se han emitido nuevas alarmas de alerta MA[1].

Alarmas de error

Un mensaje de *error* indica que se ha detectado una condición que requiere una acción inmediata. De no actuar, es posible que se produzca una para de emergencia del instrumento.

Los errores muestran un signo de exclamación **rojo** en el botón de alarma de la barra de estado. El icono siguiente indica que se han emitido nuevas alarmas de error de material.

Sin alarmas nuevas

Cuando el botón de *alarma* de la barra de estado está activado pero sin el signo de exclamación, es que no existen alarmas nuevas.

[1]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También se denomina módulo analítico o analizador.

Botones de alarma en la barra de estado

Los siguientes iconos del área de estado abren una ventana con una tabla que enumera las alertas de alarma y los mensajes de error. Estos botones están desactivados hasta que hay algo de lo que informar. Consulte Botones de alarma.

– **Alarmas de Material** . Alarmas relacionadas con la disponibilidad de materiales en máquina en el módulo analítico.

– **Alarma Frecuencia de Tarea** . Alarmas relacionadas con la capacidad del analizador de completar un test.

– **Alarmas QC** . Alarmas relacionadas con la funcionalidad de control de calidad.

– **Alarmas de Mantenimiento** . Alarmas que indican que debe llevarse a cabo una operación de mantenimiento.

– **Alarmas del Analizador** . Alarmas relacionadas con la funcionalidad del MA.

– **Alarmas LIS** (alarmas LIS y LAS). Alarmas relacionadas con la conexión con el host o al LAS.

Temas relacionados

- Capítulo 11 – Alarmas y solución de problemas
- Barra de estado
- Lista Log General

Solución de otros problemas

Los problemas del instrumento que no muestran alertas de alarma, errores o mensajes se incluyen en la siguiente lista junto con las acciones sugeridas a tomar por parte del operador.

Elemento	Problema	Acción sugerida
1	El instrumento no reconoce el rack	Asegúrese de que la etiqueta del código de barras no está dañada o sucia. Consulte Mapa de Restricciones. Verifique que utiliza un formato de código de barras admitido por el sistema. Consulte Configuración de definiciones del código de barras. Compruebe que el aviso del rack (la parte del rack que se inserta y se detecta) no esté rota o defectuosa. Llamar S.Técnico.
2	Etiquetas del rack no fijadas al rack o caídas	No continúe usando el rack ya que las etiquetas sueltas provocarán el atasco de los racks. Limpie el a´rea de la etiqueta del rack con cuidado para no dañar la propia etiqueta.
3	El rack se atasca al insertarlo	Verifique que los tubos están insertados a fondo en la posición del rack. Asegúrese de usar los contenedores de muestras y racks de muestras correctos. Consulte Muestras y Mapa de Restricciones. Compruebe que los frascos y contenedores están en el centro dentro del rack.
4	El tubo de muestra o los frascos de reactivos/contenedores auxiliares no están en el centro dentro del rack	Compruebe que no existe atasco en el rack. IL recomienda que todas las superficies expuestas se limpien según sea necesario con un paño humedecido en solución de hipoclorito sódico al 10% y se enjuaguen con agua desionizada. También puede usarse para la descontaminación superficial, Cavicide®. Use únicamente los contenedores de muestras especificados para el instrumento ACL TOP. Consulte Contenedores de muestras y adaptadores. Asegúrese de usar los frascos correctos y los adaptadores adecuados para los frascos de reactivos de 4 y 10 mL. Consulte Reactivos y Definición de Material.
5	El LED de alerta de suministro de cubetas no se enciende	Llamar S.Técnico.
6	El LEd de alerta de suministro de cubetas está constantemente encendido, incluso cuando el suministro está lleno	Llamar S.Técnico.

Elemento	Problema	Acción sugerida
7	Material no agitado	Asegúrese de colocar el material que necesita agitarse en la posición 1 o 2 de un rack de reactivos. Compruebe que se coloca el agitador magnético correcto (N/P IL 09746610) en el frasco con la solución que debe agitarse. Consulte Definición de Material y Capítulo 14 – Piezas y consumibles.
8	La cubierta de reactivos y/o muestras no se cierra	Asegúrese que ningún obstáculo impide el encaje del cierre magnético. Consulte Cubiertas de seguridad del instrumento. Llamar S.Técnico.
9	Alertas frecuentes de temperatura del reactivo	Retire y limpie los filtros de aire periódicamente. Sustituir los filtros de aire según sea necesario. Consulte Capítulo 14 – Piezas y consumibles. Si el problema persiste, llamar al Servicio Técnico.
10	El líquido de limpieza o rinse tiene una fuga al exterior del instrumento	Compruebe que la botella de solución de limpieza o rinse no tiene grietas. Si fuera así, sustituya la botella de solución de limpieza o rinse por una sin daños. Asegúrese de que los tapones de la botella de solución de limpieza o rinse están apretados. Asegúrese de que todos los tubos están intactos y conectados, sin doblar. Si los tubos tienen orificios o están atascados, sustitúyalos como conjunto. Consulte Residuos líquidos y Líquido de limpieza. Consulte también Capítulo 14 – Piezas y consumibles.
11	Fuga al exterior de residuos líquidos	Compruebe que el frasco de residuos no tiene grietas. Si fuera así, sustituya el frasco de residuos por uno sin dañar. Asegúrese que el tapón del frasco está apretado. Asegúrese de que todos los tubos están intactos y conectados, sin doblar. Si los tubos tienen orificios o están atascados, sustitúyalos como conjunto. El ACL TOP 350 CTS tubo del líquido de residuos no puede quedar en posición horizontal sobre la mesa o la bancada que sostiene el instrumento. Debe mantener una pendiente negativa a lo largo de toda la longitud del tubo para minimizar el retroceso de los líquidos de residuo. No deben haber curvaturas en el tubo. Consulte Residuos líquidos. Consulte también Capítulo 14 – Piezas y consumibles. Si ninguno de los casos anteriores es aplicable y la fuga de residuos líquidos es debido a un rebose del frasco, puede que los sensores de residuos estén defectuosos. Llamar S.Técnico.

Temas relacionados

- Capítulo 11 – Alarmas y solución de problemas
- Barra de estado
- Lista Log General

Avisos de datos

Secciones incluidas en este tema

- Avisos de datos de alerta
- Avisos de datos de error
- Grupos de avisos de datos
- Lista de avisos de datos

Los avisos de datos están asociados con los resultados del test y tienen un nivel de alerta o de error. Además, los avisos de datos se categorizan en grupos. Consulte Acceso a los avisos de datos. Los códigos de aviso de datos se transmiten siempre con los resultados al LIS.

Avisos de datos de alerta

Un aviso de datos de *alerta* indica que se ha generado el resultado de un test pero que se ha detectado una determinada condición o se ha excedido un límite que puede afectar a la calidad del resultado.

Avisos de datos de error

Un aviso de datos de *error* indica que se ha detectado una determinada condición o se ha excedido un límite, y como consecuencia no se generan resultados del test.

En condiciones normales, las muestras aparecen en la pantalla sin avisos. Si existe un aviso, se muestra con letras mayúsculas, por ejemplo CE (error de coagulación), CW (alerta de coagulación). Si un test o muestra tiene múltiples avisos, se muestra/imprime el aviso de mayor prioridad con las letras mayúsculas subrayadas para indicar que existen más avisos además de éste. Todos los avisos y códigos se enumeran en la pantalla Detalles del test.

Grupos de avisos de datos

Los avisos de datos se categorizan en los siguientes *grupos* (enumerados de mayor a menor prioridad):

Grupo de avisos de datos	Descripción
Vacío	Sin error
IU	Sólo para uso en investigación
SE	Error de muestreo
HE	Error de hardware
CE	Error de coagulación
PE	Error preanalítico
RE	Error de resultados individuales
PW	Alerta preanalítica
HC	Calibración FUERA DE RANGO ALTA
LC	Calibración FUERA DE RANGO BAJA
HW	Alerta de hardware
CW	Alerta de coagulación
RW	Alertas de resultados individuales
QC	Aviso de control de calidad
NP	Aviso NPP
HT	Test FUERA DE RANGO ALTO
LT	Test FUERA DE RANGO BAJO
HL	FUERA DEL RANGO LINEAL ALTO
LL	FUERA DEL RANGO LINEAL BAJO
HH	FUERA DE RANGO TERAPÉUTICO ALTO (valor medio)
LH	FUERA DE RANGO TERAPÉUTICO BAJO (valor medio)
HN	FUERA DEL RANGO NORMAL ALTO (valor medio)
LN	FUERA DEL RANGO NORMAL BAJO (valor medio)
CR	FUERA DEL RANGO DE CALIBRACIÓN (alto o bajo)
TR	FUERA DEL RANGO DE TEST (alto o bajo)
LR	FUERA DEL RANGO LINEAL (alto o bajo)
hr	FUERA DEL RANGO TERAPÉUTICO (alto o bajo)
NR	FUERA DEL RANGO NORMAL (alto o bajo)
CA	Aviso de calibración
MT	Aviso de mantenimiento
ME	Errores/Alertas de Material

NOTA: Un aviso de datos subrayado en la pantalla (por ejemplo, HR), indica que existen múltiples avisos de datos asociados al resultado, aunque sólo se muestre uno en pantalla. Y entre los avisos de los datos asociados a al amuestra, el subrayado es el que tiene la prioridad mayor.

Lista de avisos de datos

Avisos de datos				
Código	**Aviso**	**Mensaje**	**Error/ Alerta**	**Descripción**
5002	HE	Error detectado en ORU	E	Error ORU general. Si la comprobación de señal de un test concreto está desactivada, todos los avisos de la ORU se tratan como error.
5003	HE	Error en la lectura de aire	E	La lectura del aire justo antes de la adquisición se encuentra fuera del valor de lectura de aire más/menos cierto valor de tolerancia.
5004	HE	Error de línea de base de aspiración	E	La sonda no ha estado sumergida en el líquido correctamente durante la aspiración o el líquido no se ha detectado correctamente antes de la aspiración.
5005	HE	Error de LLD no esperado	E	Se ha detectado líquido, pero no en la ubicación apropiada (se encuentra demasiado pronto) por lo que se estima una lectura positiva falsa.
5050	CE	(Datos) Primer punto FUERA DE RANGO.	E	Fuera del rango de punto de inicio
5051	CE	(Datos) Media de la línea base BAJA.	E	media de la línea de base demasiado baja
5052	CE	(Datos) La SD de la línea base supera el límite de error.	E	DT de línea de base fuera de rango
5053	CE	(Datos) Media de la línea base ALTA.	E	media de línea de base demasiado alta
5054	CE	(Datos) La SD del punto final supera el límite de error.	E	DT de punto final fuera de rango
5055	CE	(Datos) Media del punto final ALTA.	E	media de punto final demasiado alta
5056	CE	(Datos) Demasiados puntos de datos en bruto no válidos.	E	demasiados datos brutos no válidos; los puntos no entran dentro del rango de señal especificado o tienen un error ORU asociado a los mismos
5057	CE	(Datos) Los valores mín. y máx. de curva no están en la secuencia correcta.	E	máx. de curva no válido después de mín.: la curva se comporta de una manera no esperada - los datos brutos deberían ir del valor máximo al mínimo (en ACL-Advance). El usuario especifica la secuencia correcta en la parte superior.

Avisos de datos				
Código	**Aviso**	**Mensaje**	**Error/ Alerta**	**Descripción**
5058	CE	(Datos) Último punto FUERA DE RANGO.	E	derivación de curva; el último punto de los datos brutos está fuera del porcentaje de curva especificado
5059	CE	(Datos) Número incorrecto de puntos de datos en bruto.	E	pocos o demasiados puntos de datos en la curva; indica un error en el programador, nunca debe ocurrir.
5060	CE	(Datos) Delta de la curva normalizada demasiado BAJO.	E	delta de curva no válida; indica que los datos brutos no tienen señal suficiente en la curva
5061	CE	(Datos) Error de cálculo.	E	error de cálculo; es decir, división entre cero
5062	CE	(Coag) No se ha encontrado el límite del primer umbral.	E	no alcanza el primer umbral; curva sin señal suficiente para encontrar el valor límite de umbral
5063	CE	(Coag) No se ha encontrado el límite del segundo umbral.	E	segundo umbral no encontrado; curva sin señal suficiente para encontrar el valor de comprobación de umbral y el usuario ha configurado el algoritmo para fallar si el valor de comprobación no se encuentra (de lo contrario, una alerta)
5064	CE	(Coag) Violación de periodo de tiempo Máx (mín).	E	tiempo superado; demasiado tiempo (o demasiado poco) entre comprobación de límite de umbral o picos mínimo/máximo derivados.
5065	CE	(Datos) Secuencia de curva DESCONOCIDA.	E	No es posible determinar la secuencia de la curva
5066	CE	(Reacción) La SD de regresión lineal supera el límite de error.	E	DT fuera de rango en regresión lineal
5067	CE	(Rango) Por debajo del rango de los resultados del test	E	error del resultado medido; no cumple el rango del test (bajo)
5068	CE	(Rango) Por encima del rango de los resultados del test	E	error del resultado medido; no cumple el rango del test (alto)
5069	CE	(Data) Valor de blanco de la ORU ausente	E	corrección de blanco de la ORU activada, pero el valor de blanco del canal no está disponible
5070	CE	(Datos) Media del punto final BAJA.	E	media de punto final demasiado baja

Avisos de datos				
Código	**Aviso**	**Mensaje**	**Error/ Alerta**	**Descripción**
5071	CE	(Coag) No se ha encontrado el pico de la primera derivada.	E	Ningún pico máximo identificado que cumpla los criterios
5072	CE	(Coag) No se ha encontrado el pico de la segunda derivada.	E	Ningún pico máximo o mínimo identificado que cumpla los criterios
5073	CE	(Datos) Error de interferencia.	E	Error de la comprobación de interferencia del algoritmo de estadísticas
5074	CE	(Datos) El número de picos supera el límite de error.	E	Demasiados picos detectados en los datos.
5075	CE	(Params) No se ha seleccionado el algoritmo	E	El usuario ha desactivado el algoritmo primario, por lo que no se genera un resultado medido
5076	CE	(Reacción) La pendiente inicial supera el límite de error.	E	La pendiente de la parte inicial de la curva de reacción es mayor que la pendiente máxima permitida.
5077	CE	(Prep) Detectado líquido insuficiente (Muestra)	E	El MA ha detectado que no hay suficiente material de muestra para ejecutar el test
5078	CE	(Prep) Detectado líquido insuficiente (Reactivo)	E	El MA ha detectado que no hay suficiente material de reactivo para ejecutar el test
5080	CE	(Datos) Quedan por calcular puntos insuficientes.	E	Puesto que se han eliminado puntos de la curva de datos original, debido a la comprobación de la señal, el chequeo de eliminación de picos o la comprobación de movimiento de DT, el número de puntos de la curva de datos generada es insuficiente para realizar una operación que requiere un número concreto de puntos de datos.
5081	CE	(ORU) Error de Hardware	E	Error de hardware que evita el cálculo del resultado medido
5082	CE	(Prep) Detectado error post dispensación rinse/clean	E	El SW ha detectado que falta un paso de dispensación, rinse o limpieza. Debido a un error de SW, no se ha realizado un paso de rinse o limpieza posterior a la dispensación.
5083	CE	(Datos) Delta de la curva normalizada inferior al menor delta del calibrador.	E	La delta de la muestra es inferior a la delta del calibrador inferior (menos cierto valor de tolerancia) o hay datos de calibración disponibles para validar y está activada la Comprobación de delta de calibración.
5084	CE	(Coag) Demasiados picos de primera derivada.	E	Demasiados picos en la primera derivada y la ventana especificada. Esto indica que la curva de datos tiene demasiado ruido.

Avisos de datos				
Código	**Aviso**	**Mensaje**	**Error/ Alerta**	**Descripción**
5085	CE	(Coag) Demasiados picos de segunda derivada.	E	Demasiados picos en la ventana especificada de las curvas de la segunda derivada. Esto indica que la curva de datos tiene demasiado ruido.
5086	CE	(Datos) El resultado supera el límite de valor negativo.	E	El resultado medido es superior al valor negativo máximo permitido (cero si no se permiten valores negativos)
5087	CE	(Datos) ERROR en la comprobación del resultado.	E	Error del resultado medido de comprobación de resultado.
5088	CE	(Prep) Error de línea base de aspiración.	E	Error al realizar la comprobación de línea de base de aspiración
5089	CE	(Prep) Error LLD inesperado.	E	El MA indica un error LLD inesperado
5090	CE	(Prep) Error en dispensación de material	E	El MA indica un error de dispensación de material El software del MA ha detectado un error de dispensación de material inesperado. No es el comportamiento esperado.
5091	CE	(Datos) Delta de la curva normalizada demasiado ALTO.	E	delta de curva no válida; indica que los datos brutos exceden el cambio de señal en la curva
5092	CE	(Datos) Los datos normalizados contienen umbrales múltiples.	E	El valor de error de umbral aparece más de una vez en los datos y el tiempo entre las apariciones consecutivas del umbral es superior al lapso de tiempo definido.
5093	CE	(Coag.) Error en la comprobación negativa de la primera derivada.	E	El valor de error del umbral ha sido encontrado en la primera curva derivada.
5100	RE	Error en el resultado medido	E	La unidad de resultado es el resultado medido y DR no ha podido calcularlo
5101	RE	MPP no definido	E	denominador de ratio no definido. Puede ocurrir si el usuario no lo ha configurado correctamente o, en caso de un material NPP, si no se ha ejecutado antes de calcular los resultados que lo requieren.
5102	RE	Error NPP	E	Error del resultado de NPP utilizado para calcular el resultado.
5103	RE	ISI no definido	E	Valor ISI no definido
5104	RE	Error estimación	E	no se puede calcular el resultado

Avisos de datos				
Código	**Aviso**	**Mensaje**	**Error/ Alerta**	**Descripción**
5105	RE	Test asociado no disponible	E	El resultado está basado en tests asociados y uno de ellos no está disponible debido a que no está configurado correctamente.
5106	RE	Fallo de test asociado	E	El resultado está basado en tests asociados y uno o ambos tests han fallado
5107	RE	Unidades de test inconsistentes entre test asociados	E	Los resultados asociados no tienen unidades de resultado consistentes con las que realizar el cálculo del resultado asociado. Si se utiliza el resultado medido, las unidades de resultado medido deben ser iguales (es decir, segundos). Si se utiliza el resultado calibrado, las unidades de resultado calibrado deben ser iguales (es decir, ambos porcentajes de actividad).
5108	RE	No es posible el cálculo de paralelismo CR	E	No es posible calcular el resultado corregido de esta determinación o concentración
5109	RE	No es posible el cálculo de la media CR del paralelismo	E	No es posible calcular la media del resultado corregido (CR) excluyendo el 100% de concentración del paralelismo
5110	RE	No es posible el cálculo de la media CR del paralelismo y 100%	E	No es posible calcular la media del resultado corregido (CR) incluyendo el 100% de concentración del paralelismo
5111	RE	No es posible el cálculo de la media del 100% del paralelismo	E	No es posible calcular el resultado medio del 100% de concentración del paralelismo
5112	RE	No es posible el cálculo de paralelismo %CV de CR	E	No es posible calcular el %CV del resultado corregido (CR) de cada concentración excluyendo el 100% de concentración
5113	RE	No es posible el cálculo de paralelismo %CV de CR y 100%	E	No es posible calcular el %CV del resultado corregido (CR) de cada concentración incluyendo el 100% de concentración
5114	RE	No es posible el cálculo de la pendiente del paralelismo	E	
5115	RE	No es posible calcular la intersección con Y del paralelismo	E	

Avisos de datos				
Código	**Aviso**	**Mensaje**	**Error/ Alerta**	**Descripción**
5116	RE	No es posible calcular R^2 del paralelismo	E	
5117	RE	(Rango) Por debajo del rango del algoritmo secundario	E	El valor de resultado se ha calculado con el algoritmo secundario y era inferior al valor mínimo permitido.
5118	RE	Valor ISI no definido Lote no definido.	E	No es posible obtener el valor ISI ya que el lote de material ya no está definido.
5119	RE	La unidad de la calibración activa y la unidad de la definición del test no coinciden.	E	La unidad calibrada en la calibración activa no coincide con la unidad calibrada en la definición de calibración. El usuario ha modificado la unidad de calibración en las definiciones del test y no ha recalculado o ejecutado la calibración.
5120	RE	Valor Negativo Máximo excedido	E	El valor de resultado es negativo y superior al permitido para esta unidad.
5121	RE	(Rango) Por encima del rango del segundo algoritmo	E	El valor de resultado se ha calculado con el algoritmo secundario y era superior al valor máximo permitido.
5122	RE	El resultado calibrado está fuera del rango de calibración alto	E	Para regresión polinomial El resultado medido es mayor que el valor medido para el punto de calibración superior pero el valor de calibración está por debajo del valor objetivo superior.
5190	HW	Temperatura fuera de rango	W	Aviso genérico que indica que al menos una lectura de temperatura está fuera de rango. Todas las alarmas de temperatura fuera de rango se asignan a un aviso exclusivo de cada determinación
5191	HW	Alerta detectada en ORU	W	Alerta ORU genérica. Señala que las comprobaciones están activadas en las definiciones del test de este test concreto, todos los avisos ORU se tratan como alertas.
5192	HW	Alerta en agitación material	W	El MA ha detectado que el mecanismo de agitación de material no agita el material y se trata de un test de coagulación (la agitación prolonga la estabilidad del material)
5200	CW	(Datos) Primer punto FUERA DE RANGO.	W	Fuera del rango de punto de inicio
5201	CW	(Datos) La DT de la línea base excede el límite de alarma	W	SD de línea de base fuera de rango

Avisos de datos				
Código	**Aviso**	**Mensaje**	**Error/ Alerta**	**Descripción**
5202	CW	(Datos) Media de la línea base BAJA.	W	Media de línea de base demasiado baja.
5203	CW	(Datos) Media de la línea base ALTA.	W	Media de línea de base demasiado alta.
5204	CW	(Datos) Punto(s) no válido(s)	W	Al menos un punto de datos se encuentra fuera del rango aceptable o con un aviso ORU asociado al mismo.
5205	CW	(Datos) La DT del punto final excede el límite de alarma	W	SD de punto final fuera de rango.
5206	CW	(Datos) Media del punto final BAJA.	W	Media de punto final demasiado baja.
5207	CW	(Datos) Media del punto final ALTA.	W	Media de punto final demasiado alta.
5208	CW	(Datos) Delta de la Curva por debajo del límite de alarma	W	Delta de la curva por debajo de la delta válida
5209	CW	(Coag.) Máxima de la 1ª derivada por debajo del límite de alarma	W	Pico de la primera derivada por debajo del límite.
5210	CW	(Coag) Máxima de la 2ª derivada por debajo del límite de alarma	W	Pico máximo de la segunda derivada por debajo del límite.
5211	CW	(Datos) Mínima de la 2ª derivada por debajo del límite de alarma	W	Pico mínimo de la segunda derivada por debajo del límite.
5212	CW	(Reacción) La DT de la Regresión lineal excede el límite de alarma	W	SD máxima excedida para regresión lineal.
5213	CW	(Coag.) No se ha encontrado el límite del segundo umbral	W	No se ha encontrado el segundo umbral.

Avisos de datos				
Código	**Aviso**	**Mensaje**	**Error/ Alerta**	**Descripción**
5214	CW	(Coag) Violación de tiempo Máx (mín)	W	Tiempo excedido en la comprobación de umbral/derivadas.
5216	CW	(Datos) Último punto FUERA DE RANGO.	W	Derivación de curva; el último punto de los datos brutos está fuera del porcentaje de curva especificado.
5217	CW	(Coag) Pico 1ª derivada por debajo del límite de alerta	W	Pico máx. de delta de la línea de base por debajo del mínimo.
5218	CW	(Coag) Alerta. Excedido límite inferior % máximo pico delta 1ª derivada	W	Pico máx. de porcentaje de delta de la línea de base por debajo del límite de alerta.
5219	CW	(Coag) Delta del pico máx de la 2ª derivada por debajo del límite de alarma	W	Delta del pico por debajo del mínimo.
5220	CW	(Coag) Delta del pico máx de la 2ª derivada % por debajo del límite de alarma	W	Porcentaje de delta del pico por debajo del límite de alerta.
5221	CW	(Datos) Alerta de Interferencia	W	Error en la comprobación de interferencia del algoritmo de estadísticas.
5222	CW	(Data) El número de pico(s) excede el límite de alerta	W	Se ha detectado al menos un pico en los datos
5223	CW	(Reacción) La pendiente inicial excede el límite de alerta	W	La pendiente inicial de la curva de reacción es mayor que el límite de alerta especificado
5224	CW	(Coag) Punto de primera derivada	W	El tiempo de coagulación seleccionado para la curva derivada corresponde al primer punto de datos de la curva derivada
5225	CW	(Coag) Intervalo de chequeo	W	El resultado obtenido con la comprobación de umbral hacia atrás no se encuentra dentro del rango válido del resultado obtenido con el algoritmo de la primera o segunda derivada.

Avisos de datos				
Código	**Aviso**	**Mensaje**	**Error/ Alerta**	**Descripción**
5227	CW	(Datos) Delta de la curva normalizada inferior al menor delta del calibrador.	W	La delta de la curva de datos normalizada es inferior al valor de tolerancia de alerta basado en la delta del punto de calibración inferior.
5228	CW	(Coag) Delta del pico máximo de la 2ª derivada por debajo del límite de alerta	W	Pico máx. de delta de la línea de base por debajo del mínimo.
5229	CW	(Coag) Alerta. Excedido límite inferior % máximo pico delta 2ª derivada	W	Pico máx. de porcentaje de delta de la línea de base por debajo del límite de alerta.
5230	CW	(Datos) ERROR en la comprobación del resultado.	W	El algoritmo utilizado en la comprobación del resultado ha generado un error del resultado de medición.
5231	CW	(Datos) Delta de la Curva por encima del Límite Superior del Límite de Alerta	W	Delta de la curva por encima de la delta válida.
5232	CW	(Datos) Los datos normalizados contienen umbrales múltiples.	W	El valor de alerta de umbral aparece más de una vez en los datos y el tiempo entre las apariciones consecutivas del umbral es superior al lapso de tiempo definido.
5250	RW	Determinaciones ausentes	W	Menos determinaciones de las configuradas actualmente.
5251	RW	Demasiadas concentraciones	W	Más concentraciones de las configuradas actualmente.
5252	RW	Superada la diferencia de %Max entre los replicados.	W	Diferencia máx. entre replicados superior a lo permitido.
5253	RW	Varianza de la dilución del paralelismo fuera de rango	W	Se ha superado la diferencia entre cada dilución y el resultado del 100% de dilución del paralelismo.
5254	RW	Pendiente fuera de rango	W	
5255	RW	R^2 del paralelismo fuera de rango	W	
5256	RW	Demasiadas determinaciones	W	Más determinaciones de las configuradas actualmente.

Avisos de datos				
Código	**Aviso**	**Mensaje**	**Error/ Alerta**	**Descripción**
5257	RW	Concentraciones ausentes	W	Menos concentraciones de las configuradas actualmente.
5259	RW	%CV de CR es superior al máx. %CV permitido.	W	El CV calculado supera los límites.
5260	RW	%CV de CR y las diluciones 100% son superiores al máx. %CV permitido.	W	El CV calculado supera los límites.
5261	RW	El paralelismo tiene una o más diluciones que exceden la varianza máxima	W	El CV calculado supera los límites.
5262	RW	Resultados recalculados	W	Los resultados de este test se han recalculado.
5266	RW	DR alerta en resultado medido	W	El resultado medido que se ha utilizado para calcular este resultado tiene una alerta asociada al mismo.
5267	RW	Error en una o varias réplicas	W	Error en uno o varios resultados de réplica.
5268	RW	Uno o más resultados de componentes utilizados para calcular el resultado asociada contiene un aviso.	W	Uno de los resultados de componentes utilizados para calcular un resultado asociado contiene un aviso (alerta, excepto alerta Mantenimiento vencido).
5301	QC	QC vencido	E	La fecha de caducidad para un QC se ha alcanzado.
5302	QC	Error QC	E	Error en las reglas de QC. Es una señal para detectar problemas en la medición.

Avisos de datos				
Código	**Aviso**	**Mensaje**	**Error/ Alerta**	**Descripción**
5400	NP	Alerta en NPP	W	El NPP utilizado para calcular el resultado de la misma definición de test tiene una alerta (cierto sólo si NPP está configurado para ejecutarse como material). Este aviso puede definirse para resultados asociados (que utilizan NPP en su cálculo), así como resultados R e INR. Los avisos de la muestra NPP que generan este aviso son los siguientes: 1. Existe una alerta en el resultado medido de NPP 2.Existe un error en el resultado medido de NPP. 3. Existe una alerta en el resultado calibrado de NPP (si se ha calculado) 4. El resultado medido está fuera de uno de los rangos activos 5. Uno de los materiales utilizados para generar la muestra NPP ha caducado 6. La estabilidad de uno de los materiales utilizados para generar la muestra NPP ha caducado. 7. La frecuencia de NPP ha caducado. 8. Uno de los materiales utilizados para generar la muestra NPP ha caducado. NOTA: El NPP del test máster no se ha comprobado para este aviso.
5401	NP	NPP vencido	E	Tarea ejecutado cuando la frecuencia de NPP ha caducado.
5500	HT	(Rango) Por encima del rango del test.	W	Uno o más resultados están fuera del rango de test alto.
5501	LT	(Rango) Por debajo del rango del test.	W	Uno o más resultados están fuera del rango de test bajo.
5502	HL	(Rango) Por encima del rango lineal.	W	Uno o más resultados están fuera del rango lineal alto.
5503	LL	(Rango) Por debajo del rango lineal.	W	Uno o más resultados están fuera del rango lineal bajo.

Avisos de datos				
Código	**Aviso**	**Mensaje**	**Error/ Alerta**	**Descripción**
5504	HH	(Rango) Por encima del rango terapéutico.	W	Uno o más resultados están fuera del rango terapéutico alto.
5505	LH	(Rango) Por debajo del rango terapéutico.	W	Uno o más resultados están fuera del rango terapéutico bajo.
5506	HN	(Rango) Por encima del rango normal.	W	Uno o más resultados están fuera del rango normal alto.
5507	LN	(Rango) Por debajo del rango normal.	W	Uno o más resultados están fuera del rango normal bajo.
5508	HC	(Rango) Por encima del rango de extrapolación (rango)	E	El valor de resultado calibrado calculado es superior al valor de resultado calibrado máximo permitido.
5509	LC	(Rango) Por debajo del rango de extrapolación	E	El valor de resultado calibrado es inferior al valor mínimo de un resultado calibrado.
5510	CR	Uno o más resultados están fuera del Rango de Calibración (Alto o Bajo)	W	Uno o más resultados están fuera del rango de calibración.
5511	TR	Uno o más resultados están fuera del Rango del Test (Alto o Bajo)	W	Uno o más resultados están fuera del rango de test Uno de los resultados tiene un aviso fuera del rango de test en el resultado.
5512	LR	Uno o más resultados están fuera del Rango Lineal (Alto o Bajo)	W	Uno o más resultados están fuera del rango lineal.
5550	CA	Calibración no disponible	W	La calibración ha sido desactivada o no existe calibración validada con los mismos lotes de reactivos o la calibración validada ha fallado y la tarea requiere una calibración para completar el cálculo de resultados. La calibración se importa a partir de los datos de resultados de una calibración máster no validada o inexistente.
5551	CA	Calibración vencida	E	La tarea se ha ejecutado con la calibración caducada.

Avisos de datos				
Código	**Aviso**	**Mensaje**	**Error/ Alerta**	**Descripción**
5552	CA	Error en la estimación de la calibración	E	La calibración no tiene un resultado.
5553	CA	Pendiente de la Calibración fuera de rango	E	Pendiente de la calibración fuera de rango.
5554	CA	R^2 de calibración fuera de rango	E	Coeficiente de determinación fuera de rango.
5555	CA	Error en la calibración por pérdida de datos	E	No hay suficientes puntos buenos.
5556	CA	Corte-Y Calibración fuera de rango	E	Intersección con Y fuera de rango.
5557	CA	Se ha excedido el %CV de calibración de la dilución	E	El %CV de una dilución concreta es superior al CV máximo permitido.
5558	CA	La calibración tiene una o más diluciones que exceden el %CV	E	El CV calculado excede los límites.
5560	CA	El primero y el último punto de la calibración no pueden ser iguales.	E	Los resultados medidos de la calibración no son válidos. Los datos generados no son consistentes con lo esperado para los datos de calibración. El valor de resultado medido de la concentración mayor debe ser diferente del valor de resultado medido de la concentración menor.
5563	CA	No se halló en la calibración un mínimo número de replicados para la dilución.	E	El número mínimo de réplicas de la dilución no tiene valores de resultado buenos.
5564	CA	La calibración contiene una o más diluciones que no tienen el número mínimo de replicados	E	Al menos una dilución no tiene el número mínimo de réplicas especificado.
5565	CA	Error en la calibración Lote no definido.	E	El lote de material que ha sido utilizado para generar los resultados de calibración originales ya no está definido y, por lo tanto, la calibración no se puede recalcular.

Avisos de datos				
Código	**Aviso**	**Mensaje**	**Error/ Alerta**	**Descripción**
5566	CA	Tendencia en los resultados de la calibración no consistente	E	Los resultados de la calibración no siguen una tendencia consistente; todos los valores deben aumentar o todos los valores deben disminuir, pero no pueden aumentar o disminuir cuando los niveles de concentración cambian.
5567	CA	Curva de calibración no monotónica	E	La curva de calibración queda marcada como no monotónica, si el chequeo monotónico está activado y detecta múltiples resultados para los valores medidos en uno o varios segmentos del rango del test. Para las calibraciones de spline, el rango es el límite de los puntos de calibración de spline. Para las calibraciones polinomiales, el rango es el límite del rango de extrapolación.
5568	CA	Las transformaciones de calibración y paralelismo no coinciden	W	Las transformaciones de calibración no coinciden con las transformaciones del paralelismo. El usuario ha modificado los valores de transformación del paralelismo y no ha recalculado los resultados de calibración.
5569	CA	La dilución media excede el rango de tolerancia	W	La dilución media excede el rango de tolerancia.
5600	MT	Error o Mantenimiento fuera de plazo	W	Tarea ejecutada con algunas operaciones de mantenimiento caducadas.
5650	ME	Estabilidad de Material	W	La estabilidad de uno o varios materiales ha caducado para esta determinación.
5651	ME	Material caducado	W	Uno o varios de los materiales utilizados para ejecutar esta determinación ha caducado.
5653	ME	Lote Alternativo en uso	W	Se ha utilizado un lote alternativo al ejecutar la tarea.
5654	ME	Lote Alternativo en uso	W	Se ha utilizado un lote alternativo para las tareas que esta tarea utiliza para calcular los resultados. (Calibración, NPP o tarea máster).
5657	ME	Una o más determinaciones tiene una alarma de estabilidad de un material	E	Estabilidad restante excedida para el último vial.
5658	ME	Una o más determinaciones tiene una alarma de caducidad de material	E	La fecha actual es mayor que la fecha de caducidad del último vial/lote disponible.

Avisos de datos				
Código	**Aviso**	**Mensaje**	**Error/ Alerta**	**Descripción**
5659	ME	Una o más determinaciones tiene una alarma de agitación de material	W	El mecanismo de agitación de un material que necesita agitación ya no funciona.
5660	ME	Muestra LAS caducada durante el proceso	W	Muestra LAS caducada durante el proceso.
5700	SE	Gestión de Volumen - Líquido Insuficiente (Muestra)	E	Error que indica que había insuficiente muestra para pipetear. Si esto sucede durante la preparación de una dilución, todos los replicados para esa dilución se muestran con una alarma.
5701	SE	Gestión de Volumen - Líquido Insuficiente (Reactivo)	E	El MA ha determinado que había insuficiente reactivo para pipetear. Si esto sucede durante la preparación de una dilución, todos los replicados para esa dilución se muestran con una alarma.
5702	SE	Detectada pérdida post dispensación rinse/clean.	E	Error que indica que el software ha detectado que falta dispensación de rinse o limpiador Debido a un problema de sincronización en el programador. Debido a un error de SW, no se ha realizado un paso de rinse o limpieza posterior a la dispensación. Esta comprobación se realiza por motivos de seguridad.
5703	SE	Error en la dispensación de material	E	Debido a un error de programación, no se ha dispensado un material necesario en la cubeta de reacción. Esta comprobación se realiza por motivos de seguridad y su finalidad es que este error no se produzca nunca.
5800	IU	Sólo para uso en investigación	W	Los parámetros del test han sido desarrollados para investigaciones exclusivamente.
5751	PW	Tubo de muestra con relleno insuficiente	W	El instrumento detectó un tubo de muestra con relleno insuficiente durante la primera aspiración de muestra. TFH de límite bajo = Límite bajo calibrado - 0,7 mm
5760	PW	Obstrucción de líquido	W	El instrumento ha detectado una oclusión de la aspiración de muestra.
5770	PW	Hemoglobina alta	W	Concentración de muestra de hemoglobina demasiado alta que podría afectar a los resultados del test.
5771	PW	Bilirrubina (ictericia) alta	W	Concentración de muestra de bilirrubina demasiado alta que podría afectar a los resultados del test.
5772	PW	Lipidemia alta	W	Lipidemia de muestra demasiado alta que podría afectar a los resultados del test.
5773	PW	Test HIL PENDIENTE	W	Aviso temporal para indicar que un test HIL todavía está pendiente de ejecutar y calcular. Cuando se obtiene el resultado HIL, se sustituye.
5774	PW	FALLO del test HIL	W	No es posible calcular el HIL en la muestra o en el nivel de tarea.

Avisos de datos				
Código	**Aviso**	**Mensaje**	**Error/ Alerta**	**Descripción**
5775	PW	Test HIL cancelado	W	El usuario canceló el test de dilución HIL. El sistema no solicitará más datos HIL.
5776	PW	HIL no disponible	W	Los resultados HIL no están disponibles: HIL no viable porque no hay suficiente muestra.
5777	PW	HIL fuera de rango alto	W	El algoritmo de punto final es mayor que el umbral, como mínimo, para un longitud de onda de HIL.
5801	IU	Software en una operación experimental y/o log in por Servicio Técnico o Especialista	W	El instrumento funciona con una versión experimental o de prueba del software, o bien un especialista o técnico de mantenimiento de IL tiene una sesión activa. El SW del MA se ejecuta en un modo especial (LLD falso, latido desactivado, inicio corto, etc.) mediante el archivo CM.INI.
5851	PE	Tubo de muestra con relleno insuficiente	E	El instrumento detectó un tubo de muestra con relleno insuficiente durante la primera aspiración de muestra. TFH de límite bajo = Límite bajo calibrado - 0,7 mm
5860	PE	Obstrucción de líquido	E	El instrumento ha detectado una oclusión de la aspiración de muestra.
5870	PE	Hemoglobina alta	E	Concentración de muestra de hemoglobina demasiado alta que podría afectar a los resultados del test.
5871	PE	Bilirrubina (ictericia) alta	E	Concentración de muestra de bilirrubina demasiado alta que podría afectar a los resultados del test.
5872	PE	Lipidemia alta	E	Lipidemia de muestra demasiado alta que podría afectar a los resultados del test.
NA (no se muestra como texto)	CA	Punto de la Calibración borrado	W	El usuario ha eliminado este punto de calibración (resultado medido) y ya no se utiliza para calcular los resultados de calibración.
NA (no se muestra como texto)	CA	El punto se considera un valor anómalo	W	La reducción de datos ha descartado automáticamente el uso de este punto de calibración al calcular la curva de calibración, ya que el usuario ha activado la eliminación de valores anómalos; existen al menos tres resultados medidos con valores para esta concentración y este valor es el valor anómalo.
NA (no se muestra como texto)	CA	Valor de calibración introducido manualmente	W	El usuario ha introducido manualmente el valor de resultado medido de este punto de calibración.

Temas relacionados

- Capítulo 11 – Alarmas y solución de problemas
- Barra de estado
- Lista Log General

Acceso a los avisos de datos

Secciones incluidas en este tema

- Visualización de avisos de datos en la pantalla Lista de muestras
- Visualización de avisos de datos en la pantalla Detalles de muestra
- Visualización de avisos de datos en la pantalla Detalles de tests
- Visualización de avisos de datos en la pantalla Detalles de calibración
- Visualización de avisos de datos en la pantalla Estadísticas QC
- Visualización de avisos de datos en la pantalla Detalles de NPP

Visualización de avisos de datos en la pantalla Lista de muestras

Para ver los avisos de datos en la Lista de muestras:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. Visualice los avisos de datos en el encabezado de la columna *Principal error de muestra* indicado con un signo de exclamación **rojo** . Se muestra el grupo de aviso de datos de mayor prioridad para cada muestra.

Consulte Lista de Muestras.

Consulte Configuración de los parámetros de pantalla de la lista de muestras para hacer lo siguiente: 1) Crear una nueva configuración de pantalla; 2) Editar una configuración de pantalla existente; o 3) Mostrar columnas ocultas.

Visualización de avisos de datos en la pantalla Detalles de muestra

Para visualizar los avisos de datos en la pantalla Detalles de muestra:

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. En la *Lista de Muestras*, marque sobre una **ID de muestra** y seleccione el icono **Detalles de muestra** de la barra de herramientas para abrir la pantalla *Detalles de la Muestra* debajo de la *Lista de Muestras*.
3. En la pantalla *Detalles de muestra* seleccione la pestaña **Información del test**.
4. Visualice los avisos de datos en el encabezado de la columna *Principal error del test* indicado con un signo de exclamación **rojo** .Se muestra el grupo de aviso de datos de mayor prioridad para cada muestra.

Consulte Detalles de muestra.

Visualización de avisos de datos en la pantalla Detalles de tests

Para visualizar los avisos de datos en la pantalla Detalles del test

1. Seleccione **Análisis > Lista de muestras** de la barra de menú.
2. En la *Lista de Muestras*, marque sobre una **ID de muestra** y seleccione el icono **Detalles de muestra** de la barra de herramientas para abrir la pantalla *Detalles de la Muestra* debajo de la *Lista de Muestras*.
3. En la pantalla *Detalles de muestra* seleccione la pestaña **Información del test**.
4. En la pestaña *Información del test* coloque una marca en un **test** y seleccione el icono **Detalles del Test** de la barra de herramientas para abrir la pantalla *Detalles del test*.
5. <*Opcional*> Seleccione los iconos **Tarea Anterior** y **Próxima tarea** de la barra de herramientas para avanzar por los resultados del test para el ID de muestra marcado en la *Lista de muestra*.
6. Visualice los avisos de datos en la sección *Errores y alertas*. Se muestran todos los avisos de datos (grupo y descripción) para cada unidad de réplica y test.

Consulte Detalles del Test.

Visualización de avisos de datos en la pantalla Detalles de calibración

Para visualizar los avisos de datos en la pantalla Detalles de calibración

1. Seleccione **Calibración > Lista de estado** de la barra de menú.
2. En *Lista de estado de las calibraciones* haga doble clic sobre el **código del test**, o seleccione el **código del test** y pulse el icono **Detalles de calibración** de la barra de herramientas. De forma predeterminada, se abre la pantalla *Detalles de calibración* donde se muestra la calibración VALIDADA. Si un test no dispone de calibración VALIDADA, la pantalla *Detalles de calibración* muestra la calibración 1.
3. Seleccione una de las siguientes pestañas y visualice los avisos de datos en la zona *Errores y Alertas*.
   - **Pestaña Información de calibración** – Aparecen los avisos de datos específicos de la calibración.
   - **Pestaña Información de reacción** – Aparecen los avisos de datos para las unidades de replicados y tests.

Consulte Detalles de calibración.

Visualización de avisos de datos en la pantalla Estadísticas QC

Para visualizar los avisos de datos en la pantalla Estadísticas QC:

1. Seleccione **QC > Lista de resultados** en la barra de menú.
2. Haga doble clic en un **nombre de material** o **código del test** en la *Lista de resultados* para abrir la pantalla *Estadística QC*.
3. Visualice los avisos de datos en el encabezado de la columna *Estado de error* con un signo de exclamación **rojo** . Si aparece una marca de selección en esa columna, haga clic en la misma para ver una lista de todos los avisos de datos (grupo y descripción).

Consulte Revisión de los resultados QC.

Visualización de avisos de datos en la pantalla Detalles de NPP

Para visualizar los avisos de datos en la pantalla Detalles de NPP:

1. Seleccione **NPP > Lista de estado** en la barra de menús.
2. Haga doble clic en un **test** de la lista.
3. Seleccione una de las siguientes pestañas y visualice los avisos de datos en la zona *Errores y Alertas*.
    - **Pestaña Información general** – Los avisos de datos que aparecen no son específicos de la reacción.
    - **Pestaña Información de reacción** – Los avisos de datos que aparecen son específicos de la reacción.

Consulte Pantalla Detalles NPP.

Temas relacionados

- Capítulo 11 – Alarmas y solución de problemas
- Barra de estado
- Lista Log General

Capítulo 12 – Sistema

En este capítulo se tratan los temas siguientes:

Calendario de mantenimiento 946
Buenas prácticas de laboratorio 946
Mantenimiento diario 946
Mantenimiento semanal 947
Mantenimiento mensual y trimestral 947
Mantenimiento anual y semestral 947
Cuando proceda 948
Número de mantenimiento de perforaciones 949
Lista de mantenimiento 950
Visualización y configuración de operaciones de mantenimiento 950
Definiciones de mantenimiento 964
Realización de operaciones de mantenimiento 982
Área de limpieza exhaustiva y área del pocillo de limpieza 984
Cajón de cubetas vacío 985
Cebado automático de la línea de fluidos 985
Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para la sonda LAS 986
Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para la sondas de muestra 986
Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos 987
Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos 2 988
Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para todas las sondas 988
Ciclo descarga de cubetas 988
Inspección de pie y sonda 989
Limpiar área de Racks 990
Limpieza automática rutinaria para todas las sondas 990
Limpieza del contenedor de cubetas usadas 991
Limpieza del pie CTS 992
Limpieza exhaustiva de la sonda LAS 993
Limpieza exhaustiva de sonda de muestras 994
Limpieza exhaustiva de sonda de reactivos 2 995
Limpieza exhaustiva de sondas de muestras y reactivos 996
Limpieza exhaustiva para sonda de reactivos 998
Limpieza exhaustiva para todas las sondas 999
Limpieza exhaustiva sonda de Reactivos 1 1001
Limpieza exhaustiva sondas de Reactivos 1 y 2 1002
Limpieza externa de la sonda de muestra 1003
Limpieza externa de la sonda LAS 1004
Limpieza externa de las sondas de reactivos 1005
Limpieza externa de todas las sondas 1006
Limpieza rutinaria de todas las sondas 1007

Reemplazar Jeringa de Muestras 1007
Reemplazar Jeringa de Reactivo 1 1007
Sustituir filtro CTS y limpiar área del pocillo de limpieza 1008
Sustituir jeringa de reactivo 2 1009
Sustituir jeringa de reactivos 1009
Sustituir jeringa LAS 1009
Sustituir perforador CTS 1009
Vaciar residuos líquidos 1010
Sustitución de la jeringa 1011
Desmontaje de la jeringa Hamilton 1012
Instalación de la jeringa Hamilton 1013
Cuestiones generales sobre la sustitución del perforador/sonda CTS 1014
Retirada de sonda de muestras 1015
Instalación de la sonda de muestras 1019
Retirada de la punta perforadora 1022
Instalación de la punta perforadora 1025
Descontaminación del sistema 1028
Descontaminación del instrumento 1028
Limpieza del monitor de pantalla táctil 1030
Limpieza del filtro de refrigeración del reactivo 1031
Cuestiones Generales sobre Diagnóstico 1032
Acceso a las pantallas de diagnóstico 1032
Cuvettes – Pantalla Diagnóstico 1033
Visualización de la pantalla de diagnóstico Cubetas 1033
ORU – Pantalla Diagnóstico 1034
Limpieza de las ORU 1034
Realizar ajuste de la ORU 1035
Test Linealidad ORU – Pantalla Diagnóstico 1038
Visualización de la pantalla de diagnóstico Test de linealidad de ORU 1038
Controllers, Covers and Racks – Pantalla Diagnóstico 1039
Visualización de la pantalla de diagnóstico Controladores, tapas y racks 1039
Fluids – Pantalla Diagnóstico 1040
Visualización de la pantalla de diagnóstico Líquidos 1040
Probes – Pantalla Diagnóstico 1041
Acceso a la pantalla Diagnóstico de sondas 1041
Preparación de ajuste de coordenadas de la sonda 1042
Ajuste de las coordenadas de la sonda 1044
Configuración manual del punto de aspiración LAS 1044
Ajuste semiautomático del punto de aspiración LAS 1045
Voltages – Pantalla Diagnóstico 1048
Visualización de la pantalla de diagnóstico Tensiones 1048

CTS – Pantalla Diagnóstico 1049
Visualización de la pantalla de diagnóstico CTS 1049
Brazo universal – Pantalla Diagnóstico 1050
Visualización de la pantalla de diagnóstico Brazo universal 1050
Test de Precisión de Fluidos – Pantalla Diagnóstico 1051
Visualización de la pantalla de diagnóstico Prueba de precisión del líquido 1051
Preanalítico – Pantalla Diagnóstico 1052
Visualización de la pantalla de diagnóstico preanalítico 1052
Verificación de la comprobación de la detección de atascos 1052
Verificación de la comprobación de la altura de llenado del tubo 1052
Estado del Analizador 1055
Visualización del estado del Instrumento 1057
Configuración de las pestañas Panel de alarmas y Tabla de alarmas 1058
Filtrado de las pestañas Panel de alarmas y Tabla de alarmas 1059
Visualización de estadísticas de estado 1059
Temperaturas del instrumento 1071
Visualización de temperaturas del instrumento 1071
Versiones Analíticas 1072
Acceso a las versiones analíticas 1072
Lista Log General 1073
Gestión de entradas del registro general 1074

Calendario de mantenimiento

Secciones incluidas en este tema

- Buenas prácticas de laboratorio
- Mantenimiento diario
- Mantenimiento semanal
- Mantenimiento mensual y trimestral
- Mantenimiento anual y semestral
- Cuando proceda
- Número de mantenimiento de perforaciones

El instrumento ACL TOP es un instrumento de precisión. Para mantener un correcto estado de funcionamiento, IL recomienda que un operario con la formación apropiada lleve a cabo las siguientes operaciones con la frecuencia especificada. Para obtener los mejores resultados posibles, mantenga encendido el instrumento en todo momento. El estado STANDBY consume un mínimo de energía y de líquido de rinse, mientras que permite la máxima disponibilidad para el funcionamiento.

Buenas prácticas de laboratorio

Como parte de las *buenas prácticas* de laboratorio, el operario es responsable de mantener el sistema limpio. Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.Inspeccione visualmente el sistema (áreas de muestras y reactivos, cajón de cubetas, etc.) y realice las actividades de mantenimiento necesarias.

Los diferentes laboratorios pueden necesitar diferentes calendarios de mantenimiento.

NOTA: Al importar una actividad de mantenimiento, el valor del campo *Frecuencia* se sobrescribe si la frecuencia de la actividad importada es superior a la frecuencia predeterminada del sistema. La frecuencia no se sobrescribe si la frecuencia de la actividad importada es inferior a la frecuencia predeterminada del sistema.

PRECAUCIÓN: Al mover manualmente el brazo de la sonda, levante éste hasta su posición más elevada para evitar daños durante el movimiento **Sujételo desde la parte de atrás, lo más cerca posible a la pared posterior. Sujetar el brazo de la sonda por la parte frontal puede provocar su desalineación.** Un brazo de sonda mal alineado provoca ajustes de coordenadas inexactos y otros errores.

Mantenimiento diario

Cada día, el operario debe realizar las siguientes actividades de mantenimiento:

- Limpieza exhaustiva para todas las sondas – El sistema necesita aprox. 5 minutos para realizar este mantenimiento.
- Cajón de cubetas vacío – ACL TOP 350
- Vaciar residuos líquidos – ACL TOP 350

Mantenimiento semanal

Una vez a la semana, el operario debe realizar las siguientes actividades de mantenimiento:

- Limpieza del contenedor de cubetas usadas
- Área de limpieza exhaustiva y área del pocillo de limpieza
- Limpieza externa de la sonda de muestra – No-Solo instrumentos no CTS
- Limpieza externa de la sonda LAS

Mantenimiento mensual y trimestral

Actualmente no existen actividades de mantenimiento programadas de manera *mensual y trimestral*.

Mantenimiento anual y semestral

- **Mantenimiento preventivo** – Lo realiza personal de Servicio Técnico autorizado cada 6 meses.

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Cuando proceda

Los siguientes mantenimientos deberían realizarse *cuando proceda*.

Mantenimiento automático

Durante el funcionamiento, el instrumento realiza las siguientes actividades de mantenimiento de forma automática:

- Cebado automático de la línea de fluidos
- Limpieza automática rutinaria para todas las sondas
- Limpieza exhaustiva de sondas de muestras y reactivos

Mantenimiento manual

El operador debe realizar las siguientes actividades de mantenimiento *cuando proceda*

- Limpiar área de Racks
- Limpieza del pie CTS
- Ciclo descarga de cubetas
- Limpieza exhaustiva de la sonda LAS
- Limpieza exhaustiva sondas de Reactivos 1 y 2 – ACL TOP 750
- Limpieza exhaustiva sonda de Reactivos 1 – ACL TOP 750
- Limpieza exhaustiva de sonda de reactivos 2 – ACL TOP 750
- Limpieza exhaustiva para sonda de reactivos – ACL TOP 350/ACL TOP 550
- Limpieza exhaustiva de sondas de muestras y reactivos
- Limpieza exhaustiva de sonda de muestras
- Inspección de pie y sonda – Modelos CTS
- Sustituir jeringa LAS
- Reemplazar Jeringa de Reactivo 1 – ACL TOP 750
- Sustituir jeringa de reactivo 2 – ACL TOP 750
- Sustituir jeringa de reactivos – ACL TOP 350/ACL TOP 550
- Reemplazar Jeringa de Muestras
- Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para todas las sondas
- Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para la sonda LAS
- Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos 1 – ACL TOP 750
- Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos 2 – ACL TOP 750
- Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos – ACL TOP 350/ACL TOP 550
- Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para la sondas de muestra
- Limpieza rutinaria de todas las sondas
- Limpieza externa de todas las sondas

Número de mantenimiento de perforaciones

El operador debe realizar las siguientes actividades de mantenimiento cuando se haya alcanzado el *número de perforaciones* especificado:

- Sustituir filtro CTS y limpiar área del pocillo de limpieza – Cada 5.000 perforaciones del tapón.
- Sustituir perforador CTS – Cada 120.000 perforaciones del tapón.

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema

Lista de mantenimiento

Secciones incluidas en este tema

- Visualización y configuración de operaciones de mantenimiento
- Menú de operaciones de mantenimiento
- Barra de herramientas de operaciones de la lista de mantenimiento
- Pantalla Lista de mantenimiento
- Filtro Operación de mantenimiento
- Cuadro de diálogo Configuración del límite de alerta de mantenimiento
- Cuadro de diálogo Configuración de la operación de mantenimiento
    - Ejemplo 1 – Ciclo de cebado de enjuague/limpieza
    - Ejemplo 2 – Limpieza exhaustiva para todas las sondas

Visualización y configuración de operaciones de mantenimiento

Para acceder y gestionar las operaciones de mantenimiento:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. <*Filter**Filtrar lista de mantenimiento*Seleccione el icono **Filtro** de la barra de herramientas y configure las opciones Filtro de actividades de mantenimiento. Seleccione el botón **aplicar filtro**.
3. <*Perform**Realizar una Actividad de mantenimiento* Seleccione[1] la actividad en la lista y pulse el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o bien seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. <*View**Ver una definición de actividad de mantenimiento* Haga doble clic en la actividad de la lista para abrir la ventana Configuración de las actividades de mantenimiento.
5. <*Edit**Editar la definición de actividad de mantenimiento* Configure los parámetros editables. Seleccione **Aceptar**.
6. <*Add**Añadir una actividad de mantenimiento nueva* Seleccione el icono **Añadir** de la barra de herramientas.
    a. En el cuadro de diálogo *Configuración de la operación de mantenimiento*, introduzca una **descripción** de la operación de mantenimiento. El campo *Descripción* admite hasta 70 caracteres alfanuméricos.
    b. Seleccione una **frecuencia** en la lista desplegable*Frecuencia*. Si selecciona **Número de tests** como frecuencia, se activa un campo en el que debe especificar el número de tests para el intervalo de frecuencia.
    c. <*Opcional*> Seleccione la opción **Activar umbral de alerta** y/o **Se requiere apertura de tapa**, según sea necesario.

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

d. Seleccione **Aceptar**.La nueva actividad de mantenimiento manual aparece en la *Lista de mantenimiento*.

7. <*Configure**Configurar un umbral de alerta de mantenimiento* Seleccione el icono **Umbral de alerta** de la barra de herramientas o pulse **Acciones > Configuración > Umbrales de alerta** de la barra de menús.

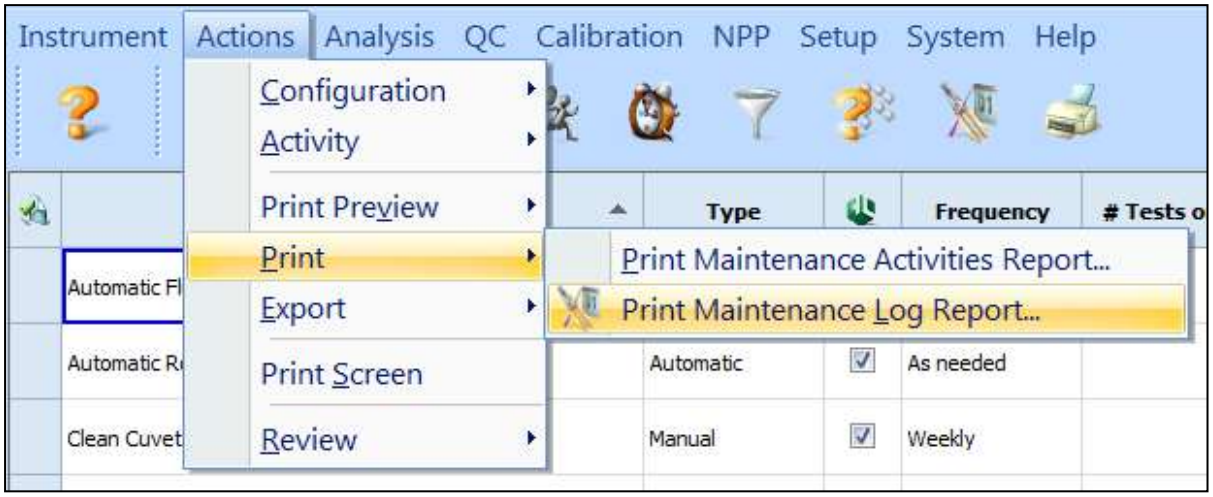
   a. En el cuadro de diálogo Configuración de los umbrales de alerta de mantenimiento, configure los umbrales de alerta que necesite. Seleccione **Aceptar**.

   NOTAS:

   - La opción Activar umbral de alerta del cuadro de diálogo *Configuración de las actividades de mantenimiento* especifica si se genera un mensaje de alerta cuando la operación va A VENCER.
   - IL predefine las operaciones de mantenimiento automáticas y semiautomáticas. No puede añadir ni eliminar estas operaciones. Sin embargo, puede modificarlas si dispone de los privilegios de seguridad apropiados.

8. <*Delete**Eliminar una operación de mantenimiento manual* Seleccione el icono **Borrar**   de la barra de herramientas o pulse **Acciones > Actividad > Eliminar** de la barra de menús. No puede eliminar actividades de mantenimiento *automáticas* o *semiautomáticas*.
9. <*Print**Imprimir un informe de lista de mantenimiento*Seleccione **Acciones > Imprimir > Imprimir informe de actividades de mantenimiento** de la barra de menús. Se imprimen las actividades que aparecen en la lista de mantenimiento, incluidos los campos de cada actividad.
10. <*Print**Imprimir un informe de registro de mantenimiento*Seleccione el icono **Imprimir informe de log de mantenimiento** de la barra de herramientas o pulse **Acciones > Imprimir > Imprimir informe de registro de mantenimiento** de la barra de menús.

Menú de operaciones de mantenimiento



Configuración

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Filtro** – Abre la ventana Filtro de actividades de mantenimiento, donde puede configurar los tipos de actividades que se muestran en la *Lista de mantenimiento*. Consulte Visualización y configuración de operaciones de mantenimiento.
- **Umbrales de alerta** – Abre el cuadro de diálogo Configuración de los umbrales de alerta de mantenimiento, donde puede definir el umbral de alerta de cada frecuencia (por ejemplo: *nº de perforaciones por actividad*, *Nº de tests por actividad*, *Actividades diarias*, *Actividades semanales*, etc.). Consulte Visualización y configuración de operaciones de mantenimiento.

Operación

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Añadir** – Añade una actividad de mantenimiento manual.
- **Eliminar** – Elimina la actividad de mantenimiento manual seleccionada.
- **Realizar** – Realiza la actividad de mantenimiento seleccionada. Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Vista Previa Impresión

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Imprimir vista previa del informe de actividades de mantenimiento** – Muestra una vista previa del *Informe de la lista de mantenimiento* antes de imprimir. Este informe contiene todos los procedimientos de mantenimiento disponibles en el ACL TOP instrumento y sus configuraciones.
- **Imprimir vista previa de informe de registro de mantenimiento** – Abre *Filtro de impresión del informe de registro de mantenimiento* donde puede filtrar la información que se va a mostrar en el informe. Después de realizar el filtrado, seleccione **Aceptar** para mostrar una vista previa del *Informe de registro de mantenimiento*. Seleccione la opción **Todas las entradas** para mostrar la vista previa de un informe de registro de todas las actividades de mantenimiento que se han realizado en el instrumento ACL TOP.

Imprimir

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Imprimir informe de actividades de mantenimiento** – Imprime el *Informe de la lista de mantenimiento*. Este informe contiene todos los procedimientos de mantenimiento disponibles en el ACL TOP instrumento y sus configuraciones.
- **Imprimir informe de registro de mantenimiento** – Abre *Filtro de impresión del informe de registro de mantenimiento* donde puede filtrar la información que se va a mostrar en el informe. Después de realizar el filtrado, seleccione **Aceptar** para imprimir el *Informe de registro mantenimiento*. Seleccione la opción **Todo** para imprimir un informe de log completo de todas las operaciones de mantenimiento que se han realizado en el instrumento ACL TOP.

Exportar

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Exportar informe de operaciones de mantenimiento** – Exporta el *Informe de la lista de mantenimiento*. Este informe contiene todos los procedimientos de mantenimiento disponibles en el ACL TOP instrumento y sus configuraciones. En el cuadro de diálogo *Exportar*, seleccione un **formato de archivo** y un **destino**. Seleccione **Aceptar**.
- **Exporta informe de registro de mantenimiento** – Abre *Filtro de impresión del informe de registro de mantenimiento* donde puede filtrar la información que se va a mostrar en el informe. Después de realizar el filtrado, seleccione **Aceptar** para exportar el *Informe de registro de mantenimiento*. Seleccione la opción **Todas las entradas** para exportar un informe de registro completo de todas las actividades de mantenimiento que se han realizado en el instrumento ACL TOP.En el cuadro de diálogo *Exportar*, seleccione un **formato de archivo** y un **destino**. Seleccione **Aceptar**.

NOTA: Después de imprimir o exportar un informe o una lista, quizás no pueda realizar ciertas operaciones, tales como apagar el instrumento. El sistema puede parecer bloqueado. Cuando se imprime o exporta, se abre el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar* Si hace clic en cualquier zona de la pantalla del ACL TOP, o selecciona un elemento de menú antes de seleccionar **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*, el cuadro se coloca detrás de la ventana de aplicación del ACL TOP, impidiéndole hacer otras operaciones. Debe realizar los siguientes pasos: 1) Minimice la ventana de aplicación del ACL TOP. 2) Seleccione **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*. 3) Maximice la ventana del ACL TOP. También puede pulsar **ALT+Tabulador** para visualizar el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*.

Imprimir pantalla

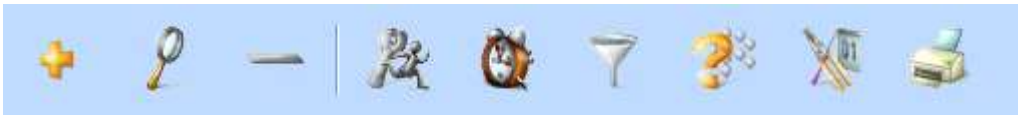
Imprime la pantalla actualmente abierta en área de trabajo.

Revisar

Abre un submenú que contiene las siguientes opciones de menú:

- **Pantalla anterior** – Regresa a la pantalla anterior.
- **Definición de actividad** – Abre Cuadro de diálogo Configuración de la operación de mantenimiento donde puede revisar la definición de mantenimiento seleccionada.
- **Mapa de Restricciones** – Abre el Mapa de restricciones.

Barra de herramientas de operaciones de la lista de mantenimiento



– **Añadir** una nueva actividad de mantenimiento definida por el usuario.

– **Ver** una definición de actividad de mantenimiento.

 – **Borrar** una actividad de mantenimiento definida por el usuario de la *Lista de mantenimiento*.

– **Realizar** una actividad de mantenimiento.

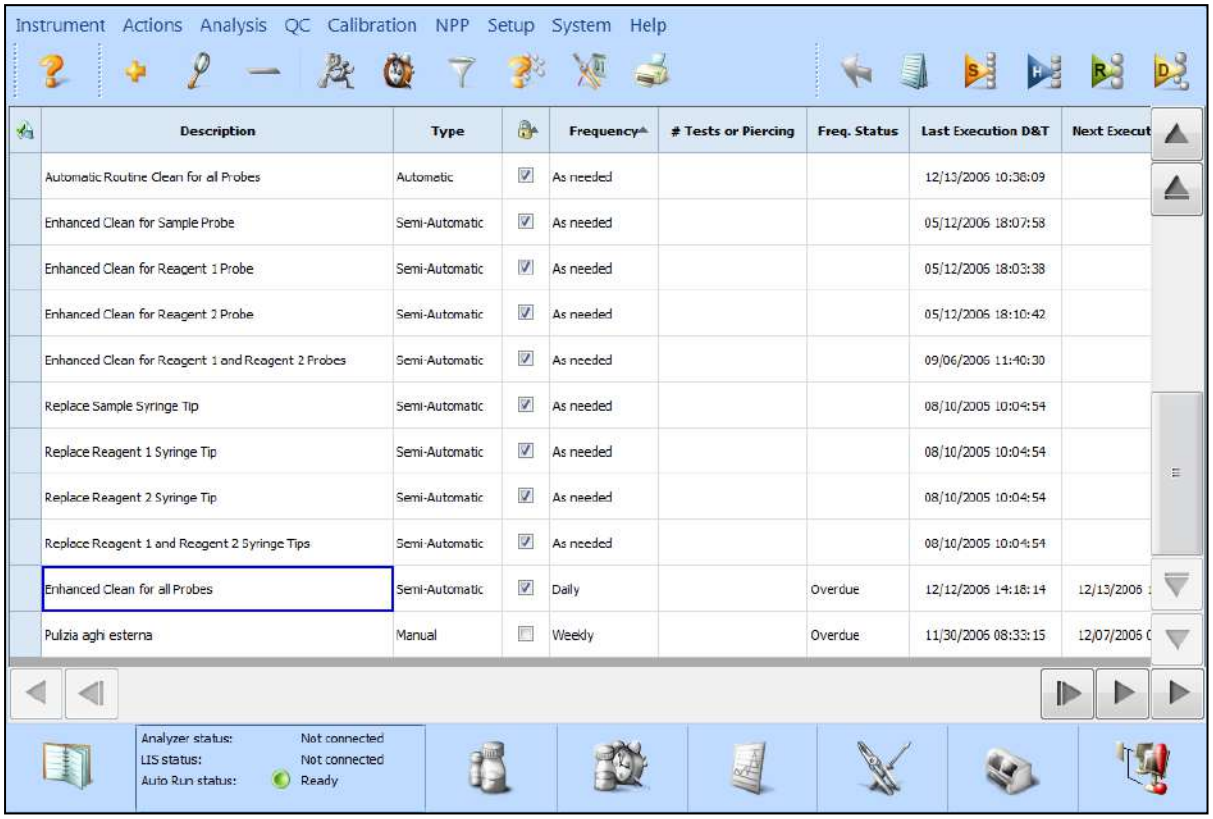
– **Configurar** umbrales de alerta.

– **Filtrar** la *Lista de mantenimiento*.

– **Imprimir** un informe de registro de mantenimiento.

– **Imprimir** la *Lista de mantenimiento*.

Pantalla Lista de mantenimiento


Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help
Description Type Frequency # Tests or Piercing Freq. Status Last Execution D&T Next Execut
Automatic Routine Clean for all Probes Autometic As needed 12/13/2006 10:36:09
Enhanced Clean for Sample Probe Semi-Automatic As needed 05/12/2006 18:07:58
Enhanced Clean for Reagent 1 Probe Semi-Automatic As needed 05/12/2006 18:03:38
Enhanced Clean for Reagent 2 Probe Semi-Automatic As needed 05/12/2006 18:10:42
Enhanced Clean for Reagent 1 and Reagent 2 Probes Semi-Automatic As needed 09/06/2006 11:40:30
Replace Sample Syringe Tip Semi-Automatic As needed 08/10/2005 10:04:54
Replace Reagent 1 Syringe Tip Semi-Automatic As needed 08/10/2005 10:04:54
Replace Reagent 2 Syringe Tip Semi-Automatic As needed 08/10/2005 10:04:54
Replace Reagent 1 and Reagent 2 Syringe Tips Semi-Automatic As needed 08/10/2005 10:04:54
Enhanced Clean for all Probes Semi-Automatic Daily Overdue 12/12/2006 14:18:14 12/13/2006
Pulizia aghi esterna Manual Weekly Overdue 11/30/2006 08:33:15 12/07/2006
Analyzer status: Not connected
LIS status: Not connected
Auto Run status: Ready

Encabezados de columna

Descripción

Listas de actividades de mantenimiento que pueden realizarse en el instrumento. Se incluyen operaciones definidas por IL y definidas por el usuario.

Tipo

Indica si la actividad es *manual*, *semiautomática* o *automática*.

- **Manual**: realizada por el operario.
- **Semiautomática**: realizada por el instrumento con instrucciones del operario.
- **Automática**: realizada por el instrumento sin instrucciones del operario.

Actividad predefinida por IL

Una marca de selección indica que la operación de mantenimiento es una operación predefinida de Instrumentation Laboratory.

Frecuencia

La configuración de frecuencia a la que debe realizarse la operación de mantenimiento. Entre las opciones se encuentran:

- **Cuando proceda** – No se puede configurar con un umbral de alerta.
- **Anual**
- **Semestral**
- **Trimestral**
- **Mensual**
- **Semanal**
- **Diario**
- **Número de tests**
- **Número de perforaciones**

Nº tests o perforaciones

El valor indica que la operación de mantenimiento se lleva a cabo después de ejecutar el número especificado de tests, o bien después de que se realice el número especificado de perforaciones.

Estado Frecuencia

Estado y *frecuencia* de una actividad de mantenimiento. Los siguientes valores pueden aparecer en esta columna:

- **<en blanco>** – No hay ningún umbral de alerta definido o la frecuencia está definida en *según sea necesario*.
- **Aceptar** – La actividad se ha realizado y no se debe ejecutar (A VENCER).
- **A VENCER** – La actividad está vencida y se debe ejecutar. Se ha alcanzado el umbral de alerta.
- **VENCIDO** – Se ha superado el umbral de alerta de la actividad..

NOTA: Algunas operaciones de mantenimiento pueden realizarse individualmente o como actividad de grupo. Por ejemplo, si usted realiza individualmente el *Ciclo de Purgado de Clean/Rinse* para la *Aguja de Reactivos 1*, para la *aguja de Reactivos 2* y para la *Aguja de Muestras*, cada estado de frecuencia se actualiza, pero el estado de frecuencia para la actividad de grupo *Ciclo de Purgado Rinse/Clean para todas las agujas* no se actualiza. Sin embargo, si se realiza la actividad de grupo y todas las actividades individuales incluidas se actualizan.

Última ejecución F&H

Se muestra la fecha y hora de la última ejecución de la actividad.

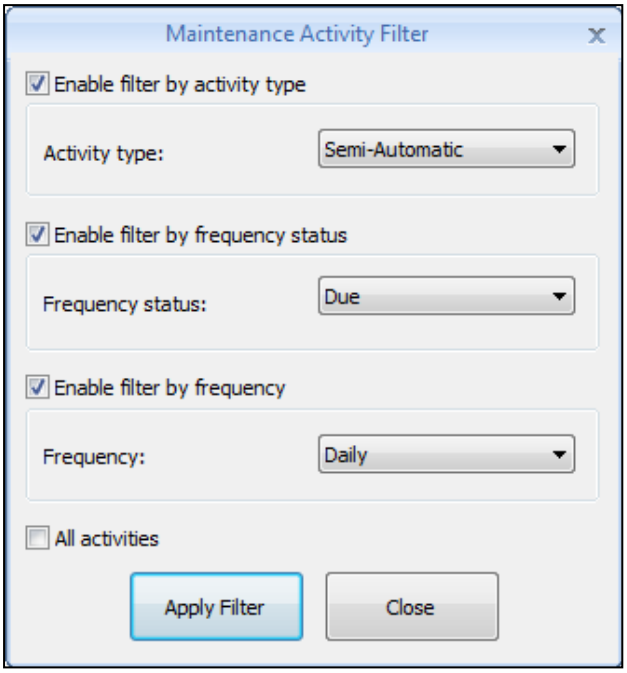
Próxima ejecución F&H

Se muestra la fecha y hora en la que la próxima ejecución de la actividad debe llevarse a cabo, siempre que se haya definido un intervalo de tiempo para la operación.

Tapa abierta

Una marca de verificación indica que la operación de mantenimiento requiere que las tapas estén abiertas antes de realizar la operación.

Filtro Operación de mantenimiento



Utilice el *Filtro de actividad de mantenimiento* para filtrar los tipos de actividades de mantenimiento que aparecen en la *Lista de mantenimiento*.

Puede seleccionar múltiples opciones de filtrado a la vez.

Activar filtro por actividad

Opción para filtrar la lista de mantenimiento por *tipo de actividad*. Seleccione una de las opciones siguientes de la lista *Tipo de actividad*.

- **Manual**
- **Semiautomático**
- **Automático**

Activar filtro por estado de frecuencia

Opción para filtrar la lista de mantenimiento por *estado de frecuencia*. Seleccione una de las siguientes opciones de la lista *Estado de frecuencia*:

- **Aceptar**
- **A VENCER**
- **VENCIDO**

Activar filtro por frecuencia

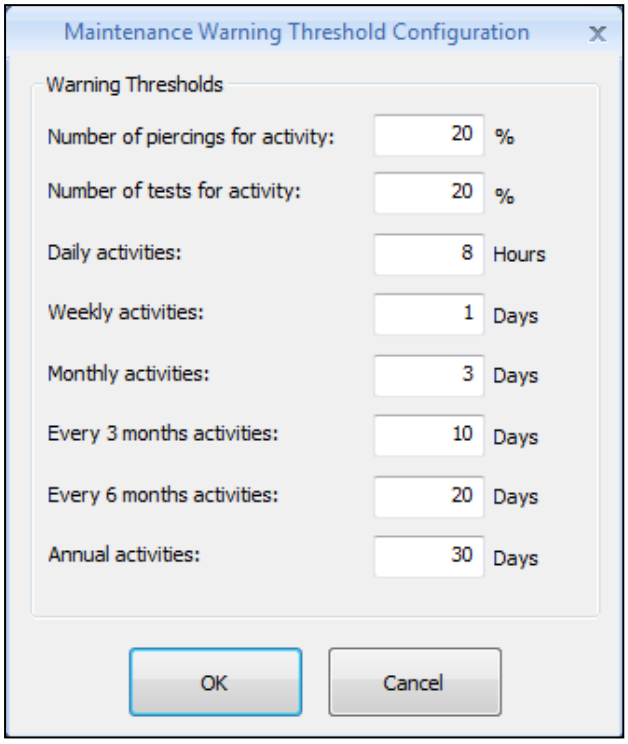
Opción para filtrar la lista de mantenimiento por *frecuencia*. Seleccione una de las siguientes opciones de la lista *Frecuencia*:

- **Cuando proceda** – No se puede configurar con un umbral de alerta.
- **Anual**
- **Semestral**
- **Trimestral**
- **Mensual**
- **Semanal**
- **Diario**
- **Número de tests**
- **Número de perforaciones**

Todas las actividades

Opción para eliminar todos los filtros y mostrar todas las actividades de la *Lista de mantenimiento*.

Cuadro de diálogo Configuración del límite de alerta de mantenimiento



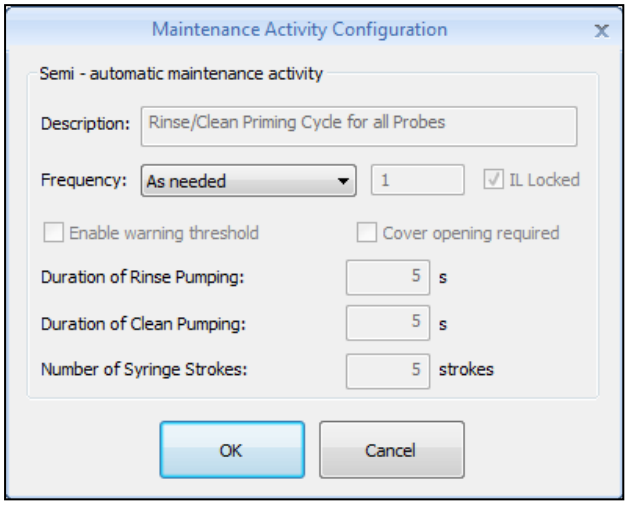
Utilice el cuadro de diálogo *Configuración de umbrales de alerta de mantenimiento* para configurar los umbrales de frecuencia de las alertas que se emiten para las actividades de mantenimiento del instrumento.

Límites de Alerta

Cuando finaliza el intervalo definido, aparece una advertencia antes de que se produzca la actividad programada. En el ejemplo anterior, aparece una alerta ocho horas antes de que una operación diaria esté programada para suceder.

Las operaciones realizadas ***Cuando sea necesario*** no tienen límites de alerta.

Cuadro de diálogo Configuración de la operación de mantenimiento



Utilice el cuadro de diálogo *Configuración de umbrales de alerta de mantenimiento* para:

- Crear actividades de mantenimiento manuales. No se pueden añadir operaciones de mantenimiento *automáticas* o *semiautomáticas*.
- Configurar la frecuencia de las actividades de mantenimiento.

Descripción

Nombre de la actividad de mantenimiento.

Frecuencia

Lista de opciones de frecuencia para la actividad de mantenimiento seleccionada. Entre las opciones se encuentran:

- **Cuando proceda** – No se puede configurar ningún umbral de alerta.
- **Anual**
- **Semestral**
- **Trimestral**
- **Mensual**
- **Semanal**
- **Diario**
- **Número de tests** – Introduzca un número en el campo de texto a la derecha de la lista.
- **Número de perforaciones** – Introduzca un número en el campo de texto a la derecha de la lista.

IL bloqueado

Solo para personal de servicio autorizado.

Asegura que no se modifican las operaciones de mantenimiento críticas.

Cuando esta opción está activada, solo puede seleccionar y anular la selección de la opción *Activar umbral de alerta*.

Cuando esta opción está desactivada puede configurar las actividades de *enjuague*, *limpieza* y *aspiraciones de la jeringa*.

Activar umbral de alerta

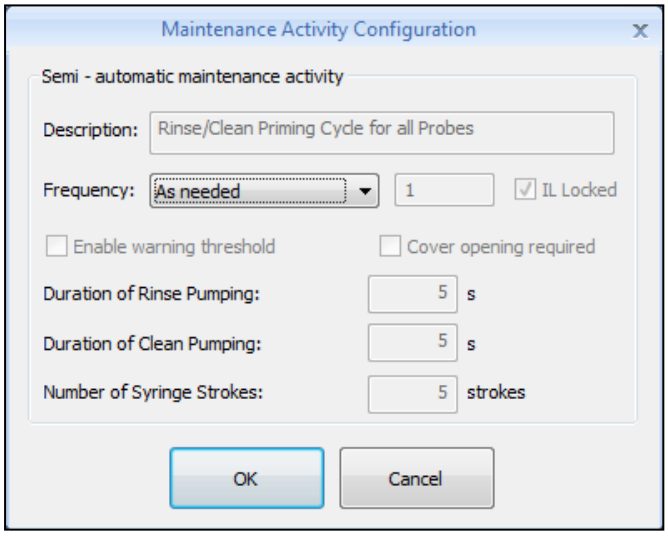
Opción para generar una alerta antes de que finalice la operación. Esta opción no está disponible para la frecuencia *Cuando proceda*.

Activar alerta límite

Cuando se selecciona esta opción, la tapa del instrumento debe abrirse antes de llevar a cabo la operación.

Ejemplo 1 – Ciclo de cebado de enjuague/limpieza

El siguiente cuadro de diálogo *Configuración de las actividades de mantenimiento* se abre para *Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para todas las sondas*, una ***operación semiautomática***.



Bloqueo IL

Solo para personal de servicio autorizado.

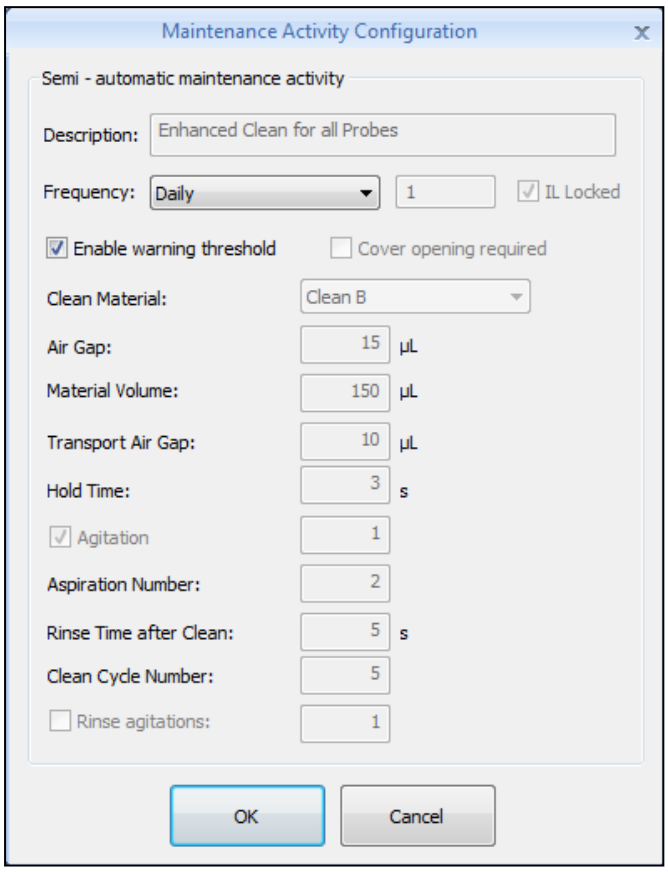
Asegura que no se modifican las operaciones de mantenimiento críticas.

Cuando esta opción está activada, solo puede seleccionar y anular la selección de la opción *Activar umbral de alerta*.

Cuando esta opción está desactivada puede configurar las actividades de *enjuague*, *limpieza* y *aspiraciones de la jeringa*.

Ejemplo 2 – Limpieza exhaustiva para todas las sondas

El siguiente cuadro de diálogo *Configuración de las actividades de mantenimiento* se abre para actividad *Limpieza exhaustiva para todas las sondas*.



Frecuencia

Lista desplegable en la que selecciona uno de los siguientes intervalos temporales para ejecutar la operación:

- Anual
- Semestral
- Trimestral
- Mensual
- Semanal
- Diario
- Nº de tests
- Cuando sea necesario – Si se selecciona no puede configurar un límite de alerta.

Bloqueo IL

Solo para personal de servicio autorizado.

Asegura que no se modifican las operaciones de mantenimiento críticas.

Cuando esta opción está activada, solo puede seleccionar y anular la selección de la opción *Activar umbral de alerta*.

Cuando esta opción está desactivada, puede configurar los siguientes campos:

- Clean Material
- Airgap
- Material Volume
- Transport airgap
- Tiempo de espera
- Agitación
- Núm.de Aspiraciones
- Tiempo Rinse después de Clean
- Número de ciclo de limpieza para:
    - Sonda de muestra
    - Sonda de reactivos
    - Sonda LAS

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema

Definiciones de mantenimiento

La *Lista de mantenimiento* muestra las operaciones de mantenimiento específicas para el modelo ACL TOP. Por ejemplo, la operación *Limpieza exhaustiva de la sonda LAS* solo aparece en los instrumentos LAS.

El presente manual describe las definiciones de mantenimiento para todos los modelo ACL TOP. Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Definiciones de mantenimiento incluidas en este tema

- Área de limpieza exhaustiva y área del pocillo de limpieza
- Cajón de cubetas vacío
- Cebado automático de la línea de fluidos
- Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para la sonda LAS
- Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para la sondas de muestra
- Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos
- Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos 1
- Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos 2
- Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para todas las sondas
- Ciclo descarga de cubetas
- Inspección de pie y sonda
- Limpiar área de Racks
- Limpieza automática rutinaria para todas las sondas
- Limpieza del contenedor de cubetas usadas
- Limpieza del pie CTS
- Limpieza exhaustiva de la sonda LAS
- Limpieza exhaustiva de sonda de muestras
- Limpieza exhaustiva de sonda de reactivos 2
- Limpieza exhaustiva de sondas de muestras y reactivos
- Limpieza exhaustiva para sonda de reactivos
- Limpieza exhaustiva para todas las sondas
- Limpieza exhaustiva sonda de Reactivos 1
- Limpieza exhaustiva sondas de Reactivos 1 y 2
- Limpieza externa de la sonda de muestra
- Limpieza externa de la sonda LAS
- Limpieza externa de las sondas de reactivos
- Limpieza externa de todas las sondas
- Limpieza rutinaria de todas las sondas
- Reemplazar Jeringa de Muestras
- Reemplazar Jeringa de Reactivo 1

- Sustituir filtro CTS y limpiar área del pocillo de limpieza
- Sustituir jeringa de reactivo 2
- Sustituir jeringa de reactivos
- Sustituir jeringa LAS
- Sustituir perforador CTS
- Vaciar residuos líquidos

Área de limpieza exhaustiva y área del pocillo de limpieza

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Área de limpieza exhaustiva y área del pocillo de limpieza***
Frecuencia	Semanal
Activar alerta límite	ACL TOP 750N/D – ACL TOP 750 LASN/D – Desactivado – ACL TOP 750 CTS Desactivado – ACL TOP 550 CTS Desactivado – ACL TOP 350 CTS
Se requiere apert. tapa	Activado *
* Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.	

Cajón de cubetas vacío

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Cajón de cubetas vacío***
Frecuencia	Diario
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Desactivado

Cebado automático de la línea de fluidos

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Cebado automático de la línea de fluidos***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Desactivado
Duración del bombeo de enjuague	2
Duración del bombeo de limpieza	2
Número de aspiraciones de la jeringa	2

Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para la sonda LAS

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para la sonda LAS***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Desactivado
Duración del bombeo de enjuague	5
Duración del bombeo de limpieza	5
Número de aspiraciones de la jeringa	5

Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para la sondas de muestra

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para la sondas de muestra***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Desactivado
Duración del bombeo de enjuague	5
Duración del bombeo de limpieza	5
Número de aspiraciones de la jeringa	5

Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos 1

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos 1***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Desactivado
Duración del bombeo de enjuague	5
Duración del bombeo de limpieza	5
Número de aspiraciones de la jeringa	5

Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos 2

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos 2***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Desactivado
Duración del bombeo de enjuague	5
Duración del bombeo de limpieza	5
Número de aspiraciones de la jeringa	5

Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Desactivado
Duración del bombeo de enjuague	5
Duración del bombeo de limpieza	5
Número de aspiraciones de la jeringa	5

Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para todas las sondas

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para todas las sondas***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Desactivado
Duración del bombeo de enjuague	5
Duración del bombeo de limpieza	5
Número de aspiraciones de la jeringa	5
* Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.	

Ciclo descarga de cubetas

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Ciclo descarga de cubetas***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Desactivado

Inspección de pie y sonda

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Inspección de pie y sonda***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Activado *
* Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.	

Limpiar área de Racks

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Limpiar área de Racks***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Activado *
* Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.	

Limpieza automática rutinaria para todas las sondas

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Limpieza automática rutinaria para todas las sondas***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Desactivado
Espacio de aire	15
Volumen del material	130
Tiempo de espera	0
Agitación	Desactivado
Núm. de aspiraciones	1
Tiempo Rinse después de Clean	1
Número de Ciclos de Clean	1
Brazo LAS: **Espacio de aire** **Volumen del material**	 50 750

Limpieza del contenedor de cubetas usadas

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Limpieza del contenedor de cubetas usadas***
Frecuencia	Semanal
Activar alerta límite	Activado
Se requiere apert. tapa	Desactivado

Limpieza del pie CTS

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Limpieza del pie CTS***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Activado *
* Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.	

Limpieza exhaustiva de la sonda LAS

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Limpieza exhaustiva de la sonda LAS***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Desactivado
Material de limpieza	Limpiador B
Espacio de aire	50
Volumen del material	750
Espacio de aire de transporte	30
Tiempo de espera	3
Agitación	Activado
Núm. de aspiraciones	2
Tiempo Rinse después de Clean	5
Número de Ciclos de Clean	5

Limpieza exhaustiva de sonda de muestras

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Limpieza exhaustiva de sonda de muestras***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Desactivado
Material de limpieza	Limpiador B
Espacio de aire	15
Volumen del material	150
Espacio de aire de transporte	10
Tiempo de espera	3
Agitación	Activado
Núm. de aspiraciones	2
Tiempo Rinse después de Clean	5
Número de Ciclos de Clean	5

Limpieza exhaustiva de sonda de reactivos 2

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Limpieza exhaustiva de sonda de reactivos 2***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Desactivado
Material de limpieza	Limpiador B
Espacio de aire	15
Volumen del material	150
Espacio de aire de transporte	10
Tiempo de espera	3
Agitación	Activado
Núm. de aspiraciones	2
Tiempo Rinse después de Clean	5
Número de Ciclos de Clean	5

Limpieza exhaustiva de sondas de muestras y reactivos

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Limpieza exhaustiva de sondas de muestras y reactivos***
Frecuencia	Diario
Activar alerta límite	Activado
Se requiere apert. tapa	Desactivado
Material de limpieza	Limpiador B
Espacio de aire	15
Volumen del material	150
Espacio de aire de transporte	10
Tiempo de espera	3
Agitación	Activado
Núm. de aspiraciones	2
Tiempo Rinse después de Clean	5
Número de Ciclos de Clean	5
Brazo LAS: **Espacio de aire** **Volumen del material** **Espacio de aire de transporte**	 50 600 30

Limpieza exhaustiva para sonda de reactivos

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Limpieza exhaustiva para sonda de reactivos***
Frecuencia	Diario
Activar alerta límite	Activado
Se requiere apert. tapa	Desactivado
Material de limpieza	Limpiador B
Espacio de aire	15
Volumen del material	150
Espacio de aire de transporte	10
Tiempo de espera	3
Agitación	Activado
Núm. de aspiraciones	2
Tiempo Rinse después de Clean	5
Número de Ciclos de Clean	5
Brazo LAS: **Espacio de aire** **Volumen del material** **Espacio de aire de transporte**	 50 600 30

Limpieza exhaustiva para todas las sondas

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Limpieza exhaustiva para todas las sondas***
Frecuencia	Diario
Activar alerta límite	Activado
Se requiere apert. tapa	Desactivado
Material de limpieza	Limpiador B
Espacio de aire	15
Volumen del material	150
Espacio de aire de transporte	10
Tiempo de espera	3
Agitación	Activado
Núm. de aspiraciones	2
Tiempo Rinse después de Clean	5
Número de Ciclos de Clean	5
Brazo LAS: **Espacio de aire** **Volumen del material** **Espacio de aire de transporte**	 50 600 30

Limpieza exhaustiva sonda de Reactivos 1

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Limpieza exhaustiva sonda de Reactivos 1***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Desactivado
Material de limpieza	Limpiador B
Espacio de aire	15
Volumen del material	150
Espacio de aire de transporte	10
Tiempo de espera	3
Agitación	Activado
Núm. de aspiraciones	2
Tiempo Rinse después de Clean	5
Número de Ciclos de Clean	5

Limpieza exhaustiva sondas de Reactivos 1 y 2

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Limpieza exhaustiva sondas de Reactivos 1 y 2***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Desactivado
Material de limpieza	Limpiador B
Espacio de aire	15
Volumen del material	150
Espacio de aire de transporte	10
Tiempo de espera	3
Agitación	Activado
Núm. de aspiraciones	2
Tiempo Rinse después de Clean	5
Número de Ciclos de Clean	5

Limpieza externa de la sonda de muestra

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Limpieza externa de la sonda de muestra***
Frecuencia	Semanal
Activar alerta límite	Activado
Se requiere apert. tapa	Activado *
* Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.	

Limpieza externa de la sonda LAS

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Limpieza externa de la sonda LAS***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Activado *
* Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.	

Limpieza externa de las sondas de reactivos

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Limpieza externa de las sondas de reactivos***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Activado *
* Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.	

Limpieza externa de todas las sondas

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Limpieza externa de todas las sondas***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Activado *
* Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.	

Limpieza rutinaria de todas las sondas

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Limpieza rutinaria de todas las sondas***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Desactivado
Espacio de aire	15
Volumen del material	130
Tiempo de espera	0
Agitación	Desactivado
Núm. de aspiraciones	1
Tiempo Rinse después de Clean	1
Número de Ciclos de Clean	1
Brazo LAS: **Espacio de aire** **Volumen del material**	 50 750

Reemplazar Jeringa de Muestras

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Reemplazar Jeringa de Muestras***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Activado *
* Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.	

Reemplazar Jeringa de Reactivo 1

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Reemplazar Jeringa de Reactivo 1***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Activado *
* Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.	

Sustituir filtro CTS y limpiar área del pocillo de limpieza

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Sustituir filtro CTS y limpiar área del pocillo de limpieza***
Frecuencia	ACL TOP 750N/D – ACL TOP 750 LASN/D – 5000 Perforaciones – ACL TOP 350 CTS 5000 Perforaciones – ACL TOP 550 CTS 5000 Perforaciones – ACL TOP 750 CTS
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Activado *
* Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.	

Sustituir jeringa de reactivo 2

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Sustituir jeringa de reactivo 2***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Activado *
* Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.	

Sustituir jeringa de reactivos

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Sustituir jeringa de reactivos***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Activado *
* Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.	

Sustituir jeringa LAS

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Sustituir jeringa LAS***
Frecuencia	Cuando proceda
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Activado *
* Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.	

Sustituir perforador CTS

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Sustituir perforador CTS***
Frecuencia	ACL TOP 750N/D – ACL TOP 750 LASN/D – Cuando proceda – ACL TOP 350 CTS Cuando proceda – ACL TOP 550 CTS Cuando proceda – ACL TOP 750 CTS
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Activado *
* Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.	

Vaciar residuos líquidos

Consulte Realización de operaciones de mantenimiento.

Descripción	***Vaciar residuos líquidos***
Frecuencia	Diario
Activar alerta límite	Desactivado
Se requiere apert. tapa	Desactivado

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema

Realización de operaciones de mantenimiento

NOTAS:

- Utilice siempre una ropa de equipo protector personal (EPP) al realizar actividades de mantenimiento de limpieza.
- Cualquier operación de mantenimiento que requiera la apertura de las cubiertas activará automáticamente una reanudación del sistema cuando dicha actividad haya concluido y las cubiertas se hayan cerrado.
- El desbloqueo de las cubiertas del instrumento puede tardar unos segundos.
- Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.
- No puede abandonar el área de las funciones de mantenimiento o salir mientras está en progreso una actividad de mantenimiento.
- Algunas operaciones de mantenimiento pueden realizarse individualmente o como actividad de grupo. Por ejemplo, si usted realiza individualmente el *Ciclo de Purgado de Clean/Rinse* para la *Aguja de Reactivos 1*, para la *aguja de Reactivos 2* y para la *Aguja de Muestras*, cada estado de frecuencia se actualiza, pero el estado de frecuencia para la actividad de grupo *Ciclo de Purgado Rinse/Clean para todas las agujas* no se actualiza. Sin embargo, si se realiza la actividad de grupo y todas las actividades individuales incluidas se actualizan.
- Al mover manualmente el brazo de la sonda, levante éste hasta su posición más elevada para evitar daños durante el movimiento **Sujételo desde la parte de atrás, lo más cerca posible a la pared posterior. Sujetar el brazo de la sonda por la parte frontal puede provocar su desalineación.** Un brazo de sonda mal alineado provoca ajustes de coordenadas inexactos y otros errores.

Operaciones de mantenimiento

- Área de limpieza exhaustiva y área del pocillo de limpieza
- Cajón de cubetas vacío
- Cebado automático de la línea de fluidos
- Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para la sonda LAS
- Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para la sondas de muestra
- Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos
- Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos 1
- Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos 2
- Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para todas las sondas
- Ciclo descarga de cubetas
- Inspección de pie y sonda
- Limpiar área de Racks
- Limpieza automática rutinaria para todas las sondas
- Limpieza del contenedor de cubetas usadas
- Limpieza del pie CTS

- Limpieza exhaustiva de la sonda LAS
- Limpieza exhaustiva de sonda de muestras
- Limpieza exhaustiva de sonda de reactivos 2
- Limpieza exhaustiva de sondas de muestras y reactivos
- Limpieza exhaustiva para sonda de reactivos
- Limpieza exhaustiva para todas las sondas
- Limpieza exhaustiva sonda de Reactivos 1
- Limpieza exhaustiva sondas de Reactivos 1 y 2
- Limpieza externa de la sonda de muestra
- Limpieza externa de la sonda LAS
- Limpieza externa de las sondas de reactivos
- Limpieza externa de todas las sondas
- Limpieza rutinaria de todas las sondas
- Limpieza rutinaria de todas las sondas
- Reemplazar Jeringa de Muestras
- Reemplazar Jeringa de Reactivo 1
- Sustituir filtro CTS y limpiar área del pocillo de limpieza
- Sustituir jeringa de reactivo 2
- Sustituir jeringa de reactivos
- Sustituir jeringa LAS
- Sustituir perforador CTS
- Vaciar residuos líquidos

Área de limpieza exhaustiva y área del pocillo de limpieza

Actividad semanal – Realizar manualmente

Para limpiar el *área de limpieza exhaustiva* y el *área del pocillo de limpieza*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. Un mensaje le indica que *Realice primero el trabajo de mantenimiento, y luego pulse **OK***.
5. Abrir la cubierta apropiada según lo indicado por el mensaje. El desbloqueo de las cubiertas del instrumento puede tardar unos segundos.
6. Limpie las áreas de limpieza exhaustiva y del pocillo de limpieza con una torunda de algodón sin hilos, y aclare ambas áreas con agua desionizada para eliminar los restos antes de retirar el filtro para evitar que caigan restos en áreas no protegidas. utilice el filtro para recoger restos alrededor del área de lavado del CTS. Utilice un máximo de 10 ml de agua desionizada. Una cantidad mayor puede ocasionar que el acumulador se desborde.
7. Limpie el exceso de agua desionizada que pueda haber salpicado las cubiertas o el área de pocillo de limpieza/limpieza exhaustiva con una torunda de algodón sin hilos.
8. Cierre las cubiertas. Seleccione **Aceptar**.

PRECAUCIÓN: Al mover manualmente el brazo de la sonda, levante éste hasta su posición más elevada para evitar daños durante el movimiento **Sujételo desde la parte de atrás, lo más cerca posible a la pared posterior. Sujetar el brazo de la sonda por la parte frontal puede provocar su desalineación.** Un brazo de sonda mal alineado provoca ajustes de coordenadas inexactos y otros errores.

Cajón de cubetas vacío

ACL TOP 350 Modelos CTS – Actividad diaria – Realizar manualmente

Para vaciar el *cajón de cubetas*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. Un mensaje le indica que *Realice primero el trabajo de mantenimiento, y luego pulse **OK***.
5. Retire el contenedor de cubetas usadas y descarte su contenido en un contenedor de residuos biopeligrosos.
6. Coloque en su sitio el cajón de cubetas.

   NOTA: El contenedor de cubetas usadas puede limpiarse periódicamente con hipoclorito sódico al 10% u otro limpiador antimicrobiano aprobado por el laboratorio, o sustituirse con un nuevo contenedor. Después de descontaminar con lejia debería aclarar con agua del grifo para eliminar el exceso de lejía del interior de las paredes del contenedor. Los contenedores usados deberían descartarse en contenedores de residuos biopeligrosos.
7. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.

PRECAUCIÓN Riesgo biológico: Los residuos de cubetas representan un riesgo biológico. Extreme las precauciones al vaciar el cajón de cubetas de residuos. Consulte las normativas locales aplicables al desecho de materiales potencialmente peligrosos.

Cebado automático de la línea de fluidos

Actividad diaria – Automática – No se puede realizar manualmente

NOTA: El instrumento realiza automáticamente un test de verificación del flujo de rinse al final del cebado de la línea de fluidos. Sin embargo, no comenzará si el cargador de cubetas está vacío, o si existe una alerta de nivel bajo o error de botella de rinse vacía. Si una sonda no supera este test (cada sonda puede reintentarlo 1 vez más), aparece el mensaje *Fallo del test de flujo de enjuague*.

Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para la sonda LAS

Modelos ACL TOP 750 LAS – Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para realizar un *ciclo de cebado de enjuague/limpieza en la sonda LAS*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.

Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para la sondas de muestra

Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para realizar un *ciclo de cebado de enjuague/limpieza en la sonda de muestras*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. El instrumento realiza el ciclo de cebado de rinse/limpieza.
5. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.

Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos

ACL TOP 350/ACL TOP 550 Modelos CTS – Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para realizar un *ciclo de cebado de enjuague/limpieza en la sonda de reactivo*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. El instrumento realiza el ciclo de cebado de rinse/limpieza.
5. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.

Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos 1

Modelos ACL TOP 750 – Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para realizar un *ciclo de cebado de enjuague/limpieza en la sonda de reactivo 1*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. El instrumento realiza el ciclo de cebado de rinse/limpieza.
5. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.

Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para sonda de reactivos 2

Modelos ACL TOP 750 – Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para realizar un *ciclo de cebado de enjuague/limpieza en la sonda de reactivo 2*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. El instrumento realiza el ciclo de cebado de rinse/limpieza.
5. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.

Ciclo de cebado de enjuague/limpieza para todas las sondas

Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para realizar un *ciclo de cebado de enjuague/limpieza en todas las sondas*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.

Ciclo descarga de cubetas

Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para realizar un *ciclo de evacuación de cubetas*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. El sistema mueve todas las cubetas que se encuentran actualmente en el sistema, excepto aquellas que están en el área de carga, al área de desperdicios de cubetas donde son volcadas en el cajón de cubetas.

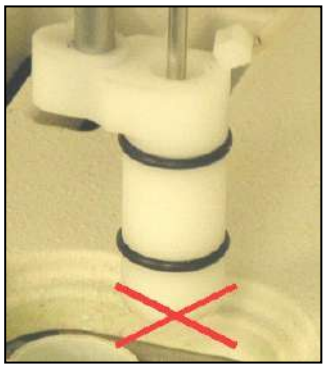
Inspección de pie y sonda

Modelos CTS – Actividad cuando proceda – Realizar manualmente

Para realizar una *inspección de la sonda y el pie*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. Cuando aparezca el mensaje correspondiente, abra la cubierta. El desbloqueo de las cubiertas del instrumento puede tardar unos segundos.
5. Inspeccione la sonda y el pie CTS elevando el lado izquierdo del pie CTS (componente blanco en la imagen siguiente).

   ALERTA Riesgo de perforación: El conjunto de la sonda del perforador está muy afilado. Al levantar el pie, NO coloque los dedos en la zona marcada con una **X** roja tal como se muestra en la imagen siguiente.

   NOTA: El contador de frecuencia para la *estación de limpieza exhaustiva y pocillo de limpieza CTS* no se restablece tras realizar esta actividad.
6. Cierre la cubierta. Seleccione **Aceptar**.

PRECAUCIÓN: Al mover manualmente el brazo de la sonda, levante éste hasta su posición más elevada para evitar daños durante el movimiento **Sujételo desde la parte de atrás, lo más cerca posible a la pared posterior. Sujetar el brazo de la sonda por la parte frontal puede provocar su desalineación.** Un brazo de sonda mal alineado provoca ajustes de coordenadas inexactos y otros errores.

Limpiar área de Racks

Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para limpiar las *áreas del rack*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. Un mensaje le indica que *Realice primero el trabajo de mantenimiento, y luego pulse **OK***.
5. Retire los racks de las áreas de muestras y reactivos.
6. Abrir las cubiertas. El desbloqueo de las cubiertas del instrumento puede tardar unos segundos.
7. Retire la cubierta de plástico transparente en el área de reactivos.
8. Limpie el área del rack utilizando una solución de hipoclorito sódico al 10% o Cavicide®. Después de descontaminar con lejia debería aclarar con agua del grifo para eliminar el exceso de lejía del interior de las paredes del contenedor.
9. Coloque en su lugar la placa de plástico.
10. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.

NOTA: Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.

Limpieza automática rutinaria para todas las sondas

Actividad diaria – Automática – No se puede realizar manualmente

NOTA: El instrumento realiza automáticamente un test de verificación del flujo de rinse al final del cebado de la línea de fluidos. Sin embargo, no comenzará si el cargador de cubetas está vacío, o si existe una alerta de nivel bajo o error de botella de rinse vacía. Si una sonda no supera este test (cada sonda puede reintentarlo 1 vez más), aparece el mensaje *Fallo del test de flujo de enjuague*.

Limpieza del contenedor de cubetas usadas

Actividad semanal – Realizar manualmente

Para limpiar el *cajón de cubetas usadas*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. Un mensaje le indica que *Realice primero el trabajo de mantenimiento, y luego pulse **OK***.
5. Vacíe el cajón de cubetas.
6. Retire el forro del cajón de cubetas usadas y lávelo con hipoclorito sódico al 10% u otro limpiador antimicrobiano aprobado por el laboratorio. Después de descontaminar con lejia debería aclarar con agua del grifo para eliminar el exceso de lejía del interior de las paredes del contenedor.Colóquelo en el cajón o cambie el forro usado por uno nuevo.
7. Coloque de nuevo el cajón de las cubetas.
8. Seleccione **Aceptar**.
9. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.

PRECAUCIÓN Riesgo biológico: Los residuos de cubetas representan un riesgo biológico. Extreme las precauciones al vaciar el cajón de cubetas de residuos. Consulte las normativas locales aplicables al desecho de materiales potencialmente peligrosos.

NOTA: Si descontamina periódicamente el contenedor de residuos utilizando una solución de hipoclorito sódico, enjuáguelo con agua del grifo después para eliminar el exceso de residuos de hipoclorito sódico. Para todos los modelos excepto el ACL TOP 350, el sensor de nivel de líquido capacitivo puede detectar ocasionalmente hipoclorito sódico residual en la pared interna del contenedor y causar un falso disparo de **Residuos LLENOS** del sensor. El falso disparo desaparece en unos pocos minutos. Si se enjuaga el contenedor con agua se eliminan los falsos disparos del detector.

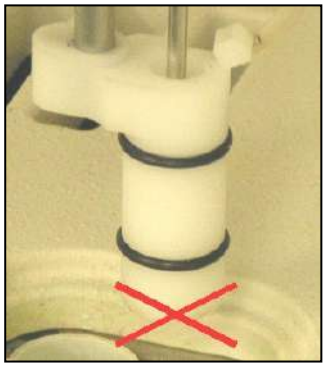
Limpieza del pie CTS

Modelos CTS – Actividad cuando proceda – Realizar manualmente

Para limpiar el *pie CTS*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. Un mensaje le pide lo siguiente: *Abra la cubierta del área de muestras, realice la operación de mantenimiento, cierre las cubiertas de nuevo y pulse Aceptar.* Cuando vea este mensaje, abra la cubierta. El desbloqueo de las cubiertas del instrumento puede tardar unos segundos.

   ALERTA Riesgo de perforación: El conjunto de la sonda del perforador está muy afilado. Al levantar el pie, NO coloque los dedos en la zona marcada con una **X** roja tal como se muestra en la imagen siguiente.

5. Limpie el pie CTS con una turunda libre de hilos empapada en agua desionizada.
6. Limpie el área de lavado del CTS con un máximo de10 mL de agua desionizada. No aplique un chorro de agua desionizada en el conjunto de pie y aguja, ya que salpicaduras o derrames pueden causar que el agua se filtre en el instrumento. Tenga cuidado de no provocar un rebosamiento del pocillo de limpieza (acumulador).
7. Cierre la cubierta. Seleccione **Aceptar**.
8. <*Opcional*> Introduzca un comentario en el campo proporcionado. Seleccione **Aceptar**.

NOTA: Cuando se selecciona, es necesario mover el brazo CTS sobre el pocillo de limpieza. Puede que ya esté allí.

Limpieza exhaustiva de la sonda LAS

Modelos ACL TOP 750 LAS – Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para realizar una *limpieza exhaustiva de la sonda LAS*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. Un mensaje le pide lo siguiente: *Coloque un vial de 20 ml que contenga Clean B en el punto de aspiración de cubierta LAS y cierre la cubierta.*
5. Abra la cubierta del brazo LAS y coloque el Clean B. El desbloqueo de las cubiertas del instrumento puede tardar unos segundos.
6. Cierre la cubierta. Seleccione **Aceptar**.

   NOTA: La cubierta LAS se acciona manualmente, pero si ésta se abre durante las actividades normales, el instrumento lleva a cabo una parada de emergencia. En caso de una Limpieza exhaustiva, la cubierta puede abrirse sin invocar a dicha parada de emergencia.

7. Al finalizar la limpieza exhaustiva, un mensaje le indica que retire el vial del limpiador B del punto de aspiración de la cubierta LAS. Seleccione **Aceptar**. Se abre el cuadro Ejecución de operación de mantenimiento donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.

NOTAS:

- Si el sistema ha realizado una parada de emergencia debido a la falta de sistema de limpieza de este, un mensaje de error le pedirá que realice una limpieza exhaustiva en la sonda concreta.
- Para los usuarios que llevan a cabo más de 50 tests basados en reactivos de trombina o de Factor Xa (antitrombina, fibrinógeno de Clauss, o Tiempo de trombina) por día, se recomienda encarecidamente llevar a cabo la Limpieza exhaustiva en todas las agujas una vez por turno. Para usuarios que llevan a cabo menos de 50 tests con base de trombina o de Factor Xa por día, la Limpieza exhaustiva debe realizarse una vez al día.
- El Limpiador B es corrosivo. Retire la solución de Clean B del instrumento una vez realizada la actividad de mantenimiento.
- Si el resultado de una Actividad de mantenimiento de *Limpieza Exhaustiva* no se muestra en la *Lista de Log General* de una manera oportuna, seleccione el icono**Actualizar** en la barra de herramientas. Si la *Limpieza Exhaustiva* se ha completado, aparecerá la entrada en la lista de log cuando se actualice.

Limpieza exhaustiva de sonda de muestras

Actividad diaria – Actividad semiautomática

Para realizar una *limpieza exhaustiva de la sonda de muestras*:

1. Coloque una botella llena de 10 mL de Limpiador B en el rack de reactivos apropiado según lo indicado en la siguiente tabla:

Modelo	Posiciones de la Guía
ACL TOP 350 CTS	D1
ACL TOP 550 CTS	D1
ACL TOP 750	D1, D2
ACL TOP 750 CTS	D1, D2
ACL TOP 750 LAS	D1, D2

2. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
3. En la pantalla de *Mantenimiento* , seleccione[1] la **actividad** que desee realizar.
4. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
5. El instrumento lleva a cabo la limpieza exhaustiva para la sonda de muestras.
6. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.
7. Retire la botella de Limpiador B cuando finalice la operación.

NOTAS:

- Si el sistema ha realizado una parada de emergencia debido a la falta de sistema de limpieza de este, un mensaje de error le pedirá que realice una limpieza exhaustiva en la sonda concreta.
- Para los usuarios que llevan a cabo más de 50 tests basados en reactivos de trombina o de Factor Xa (antitrombina, fibrinógeno de Clauss, o Tiempo de trombina) por día, se recomienda encarecidamente llevar a cabo la Limpieza exhaustiva en todas las agujas una vez por turno. Para usuarios que llevan a cabo menos de 50 tests con base de trombina o de Factor Xa por día, la Limpieza exhaustiva debe realizarse una vez al día.
- El Limpiador B es corrosivo. Retire la solución de Clean B del instrumento una vez realizada la actividad de mantenimiento.
- Si el resultado de una Actividad de mantenimiento de *Limpieza Exhaustiva* no se muestra en la *Lista de Log General* de una manera oportuna, seleccione el icono**Actualizar** en la barra de herramientas. Si la *Limpieza Exhaustiva* se ha completado, aparecerá la entrada en la lista de log cuando se actualice.

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Limpieza exhaustiva de sonda de reactivos 2

Modelos ACL TOP 750 – Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para realizar una *limpieza exhaustiva de la sonda del reactivo 2*:

1. Coloque frascos de 10 ml llenos de Clean B en los racks de reactivos y coloque los racks en la guía R5 y/o R6. Identifique el material como limpiador B.
2. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
3. En la pantalla de *Mantenimiento* , seleccione[1] la **actividad** que desee realizar.
4. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
5. El instrumento lleva a cabo la limpieza exhaustiva para la sonda de reactivos 2.
6. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.
7. Retire la botella de Limpiador B cuando finalice la operación.

NOTAS:

- Si el sistema ha realizado una parada de emergencia debido a la falta de sistema de limpieza de este, un mensaje de error le pedirá que realice una limpieza exhaustiva en la sonda concreta.
- Para los usuarios que llevan a cabo más de 50 tests basados en reactivos de trombina o de Factor Xa (antitrombina, fibrinógeno de Clauss, o Tiempo de trombina) por día, se recomienda encarecidamente llevar a cabo la Limpieza exhaustiva en todas las agujas una vez por turno. Para usuarios que llevan a cabo menos de 50 tests con base de trombina o de Factor Xa por día, la Limpieza exhaustiva debe realizarse una vez al día.
- El Limpiador B es corrosivo. Retire la solución de Clean B del instrumento una vez realizada la actividad de mantenimiento.
- Si el resultado de una Actividad de mantenimiento de *Limpieza Exhaustiva* no se muestra en la *Lista de Log General* de una manera oportuna, seleccione el icono**Actualizar** en la barra de herramientas. Si la *Limpieza Exhaustiva* se ha completado, aparecerá la entrada en la lista de log cuando se actualice.

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Limpieza exhaustiva de sondas de muestras y reactivos

Cuando proceda – Actividad automática o manual

NOTA: Tras una calibración en la que Forzar modo con limpieza reducida está activado, se realiza automáticamente una operación de mantenimiento de limpieza exhaustiva. No se solicita al usuario que introduzca un comentario. En su lugar, se introduce un comentario automático en el registro general que indica: *Esta operación de mantenimiento se ha realizado automáticamente, y esta entrada del registro se ha creado automáticamente*.

Para realizar una *limpieza exhaustiva de todas las sondas*:

1. Coloque una botella llena de 10 mL de Limpiador B en el rack de reactivos apropiado según lo indicado en la siguiente tabla:

Modelo	N.º de frascos de limpiador B	Posiciones de la Guía	Cubiertas que hay que abrir
ACL TOP 350 CTS	1	D1	Ninguno
ACL TOP 550 CTS	2	D1 R3	Ninguno
ACL TOP 750	3	D1, D2 D3, R1, R2 R5, R6	Ninguno
ACL TOP 750 CTS	3	D1, D2 D3, R1, R2 R5, R6	Ninguno
ACL TOP 750 LAS	3	D1, D2 D3, R1, R2 R5, R6	LAS

2. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
3. En la pantalla de *Mantenimiento* , seleccione[1] la **actividad** que desee realizar.
4. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.

   NOTA: Una vez que se ejecuta la calibración con limpieza reducida, esta operación se realiza automáticamente. No es necesario seleccionar el icono **Realizar** .
5. El instrumento lleva a cabo la limpieza exhaustiva para las sondas de muestras y reactivos. La sonda de muestras LAS no se limpia durante esta actividad.

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

NOTAS:

- Si el sistema ha realizado una parada de emergencia debido a la falta de sistema de limpieza de este, un mensaje de error le pedirá que realice una limpieza exhaustiva en la sonda concreta.
- El Limpiador B es corrosivo. Retire la solución de Clean B del instrumento una vez realizada la actividad de mantenimiento.
- Si el resultado de una Actividad de mantenimiento de *Limpieza Exhaustiva* no se muestra en la *Lista de Log General* de una manera oportuna, seleccione el icono**Actualizar** en la barra de herramientas. Si la *Limpieza Exhaustiva* se ha completado, aparecerá la entrada en la lista de log cuando se actualice.

Limpieza exhaustiva para sonda de reactivos

ACL TOP 350/ACL TOP 550 Modelos CTS – Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para realizar una *limpieza exhaustiva de la sonda de reactivos*:

1. Coloque una botella llena de 10 mL de Limpiador B en el rack de reactivos apropiado según lo indicado en la siguiente tabla:

Modelo	Posiciones de la Guía
ACL TOP 350 CTS	D1
ACL TOP 550 CTS	R3

2. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
3. En la pantalla de *Mantenimiento* , seleccione[1] la **actividad** que desee realizar.
4. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
5. El instrumento lleva a cabo la limpieza exhaustiva para la sonda de reactivos 1.
6. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.
7. Retire la botella de Limpiador B cuando finalice la operación.

NOTAS:

- Si el sistema ha realizado una parada de emergencia debido a la falta de sistema de limpieza de este, un mensaje de error le pedirá que realice una limpieza exhaustiva en la sonda concreta.
- Para los usuarios que llevan a cabo más de 50 tests basados en reactivos de trombina o de Factor Xa (antitrombina, fibrinógeno de Clauss, o Tiempo de trombina) por día, se recomienda encarecidamente llevar a cabo la Limpieza exhaustiva en todas las agujas una vez por turno. Para usuarios que llevan a cabo menos de 50 tests con base de trombina o de Factor Xa por día, la Limpieza exhaustiva debe realizarse una vez al día.
- El Limpiador B es corrosivo. Retire la solución de Clean B del instrumento una vez realizada la actividad de mantenimiento.
- Si el resultado de una Actividad de mantenimiento de *Limpieza Exhaustiva* no se muestra en la *Lista de Log General* de una manera oportuna, seleccione el icono**Actualizar** en la barra de herramientas. Si la *Limpieza Exhaustiva* se ha completado, aparecerá la entrada en la lista de log cuando se actualice.

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Limpieza exhaustiva para todas las sondas

Actividad diaria – Actividad semiautomática – Todas las sondas juntas

Para realizar una *limpieza exhaustiva de todas las sondas*:

1. Coloque una botella llena de 10 mL de Limpiador B en el rack de reactivos apropiado según lo indicado en la siguiente tabla:

Modelo	N.º de frascos de limpiador B	Posiciones de la Guía	Cubiertas que hay que abrir
ACL TOP 350 CTS	1	D1	Ninguno
ACL TOP 550 CTS	2	D1 R3	Ninguno
ACL TOP 750	3	D1, D2 D3, R1, R2 R5, R6	Ninguno
ACL TOP 750 CTS	3	D1, D2 D3, R1, R2 R5, R6	Ninguno
ACL TOP 750 LAS	4	D1, D2 D3, R1, R2 R5, R6 Punto de aspiración LAS	LAS

2. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
3. En la pantalla de *Mantenimiento* , seleccione[1] la **actividad** que desee realizar.
4. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
5. *<Solo ACL TOP 750 LAS>* Coloque el reactivo de Clean B en un vial de 20 ml.

   NOTA: La cubierta LAS se acciona manualmente, pero si ésta se abre durante las actividades normales, el instrumento lleva a cabo una parada de emergencia. En caso de una Limpieza exhaustiva, la cubierta puede abrirse sin invocar a dicha parada de emergencia.
6. La limpieza exhaustiva para todas las agujas es realizada por el instrumento.
7. Al finalizar la limpieza exhaustiva, un mensaje le indica que retire el vial del limpiador B del punto de aspiración de la cubierta LAS. Seleccione **Aceptar**. Se abre el cuadro Ejecución de operación de mantenimiento donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Cancelar para cerrar el cuadro sin comentarios.

8. Retire todos los viales de Clean B cuando finalice la operación.

NOTAS:

- Si el sistema ha realizado una parada de emergencia debido a la falta de sistema de limpieza de este, un mensaje de error le pedirá que realice una limpieza exhaustiva en la sonda concreta.
- Para los usuarios que llevan a cabo más de 50 tests basados en reactivos de trombina o de Factor Xa (antitrombina, fibrinógeno de Clauss, o Tiempo de trombina) por día, se recomienda encarecidamente llevar a cabo la Limpieza exhaustiva en todas las agujas una vez por turno. Para usuarios que llevan a cabo menos de 50 tests con base de trombina o de Factor Xa por día, la Limpieza exhaustiva debe realizarse una vez al día.
- El Limpiador B es corrosivo. Retire la solución de Clean B del instrumento una vez realizada la actividad de mantenimiento.
- Si el resultado de una Actividad de mantenimiento de *Limpieza Exhaustiva* no se muestra en la *Lista de Log General* de una manera oportuna, seleccione el icono**Actualizar** en la barra de herramientas. Si la *Limpieza Exhaustiva* se ha completado, aparecerá la entrada en la lista de log cuando se actualice.

Limpieza exhaustiva sonda de Reactivos 1

Modelos ACL TOP 750 – Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para realizar una *limpieza exhaustiva de la sonda del reactivo 1*:

1. Coloque una botella llena de 10 mL de Limpiador B en el rack de reactivos apropiado según lo indicado en la siguiente tabla:

Modelo	Posiciones de la Guía
ACL TOP 350 CTS	D1
ACL TOP 550 CTS	R3
ACL TOP 750	D3, R1, R2
ACL TOP 750 CTS	D3, R1, R2
ACL TOP 750 LAS	D3, R1, R2

2. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
3. En la pantalla de *Mantenimiento* , seleccione[1] la **actividad** que desee realizar.
4. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
5. El instrumento lleva a cabo la limpieza exhaustiva para la sonda de reactivos 1.
6. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.
7. Retire la botella de Limpiador B cuando finalice la operación.

NOTAS:

- Si el sistema ha realizado una parada de emergencia debido a la falta de sistema de limpieza de este, un mensaje de error le pedirá que realice una limpieza exhaustiva en la sonda concreta.
- Para los usuarios que llevan a cabo más de 50 tests basados en reactivos de trombina o de Factor Xa (antitrombina, fibrinógeno de Clauss, o Tiempo de trombina) por día, se recomienda encarecidamente llevar a cabo la Limpieza exhaustiva en todas las agujas una vez por turno. Para usuarios que llevan a cabo menos de 50 tests con base de trombina o de Factor Xa por día, la Limpieza exhaustiva debe realizarse una vez al día.
- El Limpiador B es corrosivo. Retire la solución de Clean B del instrumento una vez realizada la actividad de mantenimiento.
- Si el resultado de una Actividad de mantenimiento de *Limpieza Exhaustiva* no se muestra en la *Lista de Log General* de una manera oportuna, seleccione el icono**Actualizar** en la barra de herramientas. Si la *Limpieza Exhaustiva* se ha completado, aparecerá la entrada en la lista de log cuando se actualice.

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Limpieza exhaustiva sondas de Reactivos 1 y 2

Modelos ACL TOP 750 – Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para realizar una *limpieza exhaustiva de las sondas del reactivo 1 y el reactivo 2*:

1. Coloque frascos de 10 ml llenos de Clean B en los racks de reactivos y coloque los racks en la guía D3, R1 o R2, y R5 o R6. Identifique el material como Clean B.
2. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
3. En la pantalla de *Mantenimiento* , seleccione[1] la **actividad** que desee realizar.
4. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
5. El instrumento lleva a cabo la limpieza exhaustiva para las sondas de reactivos.
6. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.
7. Retire la botella de Limpiador B cuando finalice la operación.

NOTA: Si selecciona la *Limpieza exhaustiva de sonda de muestras* y la *Limpieza exhaustiva sondas de Reactivos 1 y 2* de forma individual, no podrá ejecutar ambas al mismo tiempo. Debe iniciar una actividad y esperar a que se complete antes de iniciar la segunda.

NOTAS:

- Si el sistema ha realizado una parada de emergencia debido a la falta de sistema de limpieza de este, un mensaje de error le pedirá que realice una limpieza exhaustiva en la sonda concreta.
- Para los usuarios que llevan a cabo más de 50 tests basados en reactivos de trombina o de Factor Xa (antitrombina, fibrinógeno de Clauss, o Tiempo de trombina) por día, se recomienda encarecidamente llevar a cabo la Limpieza exhaustiva en todas las agujas una vez por turno. Para usuarios que llevan a cabo menos de 50 tests con base de trombina o de Factor Xa por día, la Limpieza exhaustiva debe realizarse una vez al día.
- El Limpiador B es corrosivo. Retire la solución de Clean B del instrumento una vez realizada la actividad de mantenimiento.
- Si el resultado de una Actividad de mantenimiento de *Limpieza Exhaustiva* no se muestra en la *Lista de Log General* de una manera oportuna, seleccione el icono**Actualizar** en la barra de herramientas. Si la *Limpieza Exhaustiva* se ha completado, aparecerá la entrada en la lista de log cuando se actualice.

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Limpieza externa de la sonda de muestra

Instrumentos no CTS – Actividad semanal – Realizar manualmente

Para *limpiar externamente la sonda de muestras*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. Un mensaje le indica que abra la cubierta.. Seleccione **Aceptar**.
5. Abra el área de muestras o la cubierta principal. El desbloqueo de las cubiertas del instrumento puede tardar unos segundos.

   NOTA: Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.
6. Con una almohadilla con alcohol, limpie la punta y el exterior de la sonda.
7. Cierre la cubierta.
8. Seleccione **Aceptar**.
9. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.

PRECAUCIÓN: Al mover manualmente el brazo de la sonda, levante éste hasta su posición más elevada para evitar daños durante el movimiento **Sujételo desde la parte de atrás, lo más cerca posible a la pared posterior. Sujetar el brazo de la sonda por la parte frontal puede provocar su desalineación.** Un brazo de sonda mal alineado provoca ajustes de coordenadas inexactos y otros errores.

Limpieza externa de la sonda LAS

Modelos ACL TOP 750 LAS – Actividad semanal – Realizar manualmente

Para *limpiar externamente la sonda LAS*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. Un mensaje le pide lo siguiente: *Abra la cubierta del área de muestras, realice la operación de mantenimiento, cierre la cubierta de nuevo y pulse **Aceptar**.*
5. Abra la cubierta del área de muestras. El desbloqueo de las cubiertas del instrumento puede tardar unos segundos.
6. Con una almohadilla con alcohol, limpie la punta y el exterior de la sonda.
7. Cierre la cubierta.
8. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.

PRECAUCIÓN: Al mover manualmente el brazo de la sonda, levante éste hasta su posición más elevada para evitar daños durante el movimiento **Sujételo desde la parte de atrás, lo más cerca posible a la pared posterior. Sujetar el brazo de la sonda por la parte frontal puede provocar su desalineación.** Un brazo de sonda mal alineado provoca ajustes de coordenadas inexactos y otros errores.

Limpieza externa de las sondas de reactivos

ACL TOP 350/ACL TOP 550 Modelos CTS – Actividad cuando proceda – Realizar manualmente

Para *limpiar externamente las sondas de reactivos*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. Se abre una ventana Ejecución de actividad de mantenimiento.
5. Seleccione **Aceptar** para desbloquear las cubiertas.
6. Abra el lado del reactivo o la cubierta principal. El desbloqueo de las cubiertas del instrumento puede tardar unos segundos.

   NOTA: Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.
7. Con una almohadilla con alcohol, limpie la punta y el exterior de la sonda.
8. Cierre la cubierta.
9. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.

PRECAUCIÓN: Al mover manualmente el brazo de la sonda, levante éste hasta su posición más elevada para evitar daños durante el movimiento **Sujételo desde la parte de atrás, lo más cerca posible a la pared posterior. Sujetar el brazo de la sonda por la parte frontal puede provocar su desalineación.** Un brazo de sonda mal alineado provoca ajustes de coordenadas inexactos y otros errores.

Limpieza externa de todas las sondas

Modelos no CTS – Actividad cuando proceda – Realizar manualmente

Para *limpiar externamente todas las sondas*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. Un mensaje le indica que abra la cubierta. Seleccione **Aceptar**.
5. Abra las cubiertas indicadas por el mensaje. El desbloqueo de las cubiertas del instrumento puede tardar unos segundos.

   NOTA: Al abrir la cubierta para llevar a cabo una operación de mantenimiento, la información de seguimiento para los materiales en máquina se mantiene durante una hora, siempre que retire los racks antes de abrir la cubierta. La operación de mantenimiento debe finalizar y volver a insertarse los racks en el instrumento antes de una hora para mantener el seguimiento de los materiales en máquina.
6. Con una almohadilla con alcohol, limpie la punta y el exterior de la sonda.
7. Cierre las cubiertas.
8. Seleccione **Aceptar**.
9. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.

PRECAUCIÓN: Al mover manualmente el brazo de la sonda, levante éste hasta su posición más elevada para evitar daños durante el movimiento **Sujételo desde la parte de atrás, lo más cerca posible a la pared posterior. Sujetar el brazo de la sonda por la parte frontal puede provocar su desalineación.** Un brazo de sonda mal alineado provoca ajustes de coordenadas inexactos y otros errores.

Limpieza rutinaria de todas las sondas

Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para realizar una *limpieza rutinaria de todas las sondas*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. El instrumento lleva a cabo la limpieza rutinaria para todas las sondas.
5. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.

Consulte Limpieza automática rutinaria para todas las sondas.

NOTA: Instrumentation Laboratory recomienda realizar una limpieza rutinaria una vez por turno. Esta recomendación se basa en 1.200 tests de coagulación (como TP y TTPA) por turno. La frecuencia de limpieza puede variar en función de los tipos de tests que se realizan de forma rutinaria. Los tests como antitrombina, fibrinógeno de Clauss o tiempo de trombina pueden requerir una frecuencia de limpieza adicional. Consulte los procedimientos de *Limpieza exhaustiva* en este tema.

Reemplazar Jeringa de Muestras

Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para sustituir la *jeringa de la muestra*:

- Consulte Sustitución de la jeringa.

Reemplazar Jeringa de Reactivo 1

Modelos ACL TOP 750 – Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para sustituir la *jeringa del reactivo 1*:

- Consulte Sustitución de la jeringa.

Sustituir filtro CTS y limpiar área del pocillo de limpieza

Modelos CTS – Cada 5.000 perforaciones – Realizar manualmente

Para sustituir el *filtro CTS* y limpiar el *área del pocillo de limpieza*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. Un mensaje le pide lo siguiente: *Abra las cubiertas del área de muestras y reactivos, realice la operación de mantenimiento, cierre las cubiertas de nuevo y pulse Aceptar.*
5. Abra la cubierta del área de muestras. (Abra la cubierta principal para los modelos ACL TOP 350 / 550). El desbloqueo de las cubiertas del instrumento puede tardar unos segundos.
6. Limpie las áreas de limpieza exhaustiva y del pocillo de limpieza con una torunda de algodón sin hilos, y aclare ambas áreas con agua desionizada para eliminar los restos antes de retirar el filtro para evitar que caigan restos en áreas no protegidas. utilice el filtro para recoger restos alrededor del área de lavado del CTS. Utilice un máximo de 10 ml de agua desionizada. Una cantidad mayor puede ocasionar que el acumulador se desborde.

7. Limpie el exceso de agua desionizada que pueda haber salpicado las cubiertas o el área de pocillo de limpieza/limpieza exhaustiva con una torunda de algodón sin hilos.
8. Inspeccione el nuevo filtro para asegurarse de que no hay roturas en el material del filtro.
9. Inserte la herramienta de sustitución del filtro CTS proporcionada en el filtro en la ubicación de limpieza exhaustiva de la sonda a la izquierda del pocillo de enjuague/limpieza. Presione con cuidado en la parte superior de la herramienta para permitir que agarre el filtro. Extraiga el filtro del área de limpieza exhaustiva y cámbielo por un filtro limpio, una vez más usando la herramienta para sentar el filtro. (Si presiona con demasiada fuerza en la parte superior de la herramienta aplicará una mayor presión, lo que dificultará la extracción del filtro).

PRECAUCIÓN Riesgo biológico: El filtro CTS es desechable y se debe descartar después de un uso. Los filtros CTS usados presentan un riesgo biológico. Actúe con precaución al descartar el filtro usado.

10. Cierre la cubierta del área de muestras. Seleccione **Aceptar** para visualizar una ventana de comentario.
11. Seleccione **Aceptar** para cerrar.

PRECAUCIÓN: Al mover manualmente el brazo de la sonda, levante éste hasta su posición más elevada para evitar daños durante el movimiento **Sujételo desde la parte de atrás, lo más cerca posible a la pared posterior. Sujetar el brazo de la sonda por la parte frontal puede provocar su desalineación.** Un brazo de sonda mal alineado provoca ajustes de coordenadas inexactos y otros errores.

Sustituir jeringa de reactivo 2

Modelos ACL TOP 750 – Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para sustituir la *jeringa del reactivo 2*:

- Consulte Sustitución de la jeringa.

Sustituir jeringa de reactivos

ACL TOP 350/ACL TOP 550 Modelos CTS – Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para sustituir la *jeringa del reactivo*:

- Consulte Sustitución de la jeringa.

Sustituir jeringa LAS

Modelos ACL TOP 750 LAS – Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para sustituir la *jeringa LAS*:

- Consulte Sustitución de la jeringa.

Sustituir perforador CTS

Modelos CTS – Cada 120.000 perforaciones – Realizar manualmente

Para sustituir el *perforador CTS*:

- Consulte Cuestiones generales sobre la sustitución del perforador/sonda CTS.

ALERTA Riesgo de perforación: Descarte el perforador usado en un contenedor para objetos punzantes.

Vaciar residuos líquidos

ACL TOP 350 Modelos CTS – Actividad diaria – Realizar manualmente

Para vaciar los *residuos líquidos*:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione la **actividad** que se va a ejecutar en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas, o seleccione **Acciones > Actividad > Realizar** de la barra de menús.
4. Un mensaje le indica que *Realice primero el trabajo de mantenimiento, y luego pulse **OK***.
5. Desconecte el bidón de los residuos y elimine su contenido según las leyes locales.
6. Vuelva a conectar el deposito de residuos líquidos.

   NOTAS:

   - Puede desconectar los residuos líquidos mientras el sistema está trabajando. Sin embargo, debe volver a colocar la línea de residuos líquidos en los siguientes 5 minutos, o el sistema realizará una parada de emergencia.
   - El ACL TOP 350 CTS tubo del líquido de residuos no puede quedar en posición horizontal sobre la mesa o la bancada que sostiene el instrumento. Debe mantener una pendiente negativa a lo largo de toda la longitud del tubo para minimizar el retroceso de los líquidos de residuo. No deben haber curvaturas en el tubo.
7. Al finalizar la actividad, se abre el cuadro de diálogo Ejecución de operación de mantenimiento en donde puede introducir un comentario. Seleccione **OK** para giuardar el comentario o **Cancelar** para cerrar el cuadro sin comentarios.

PRECAUCIÓN Riesgo biológico: El sistema de líquidos residuales representa un riesgo biológico. Extreme las precauciones al cambiar o vaciar el contenedor de residuos líquidos. Respete siempre las leyes locales al proceder a la eliminación de los residuos líquidos.

NOTA: Puede descontaminar periódicamente el bidón de residuos con una solución de hipoclorito sódico al 10% u otro limpiador antimicrobiano aprobado por el laboratorio. Después de descontaminar con lejia debería aclarar con agua del grifo para eliminar el exceso de lejía del interior de las paredes del contenedor.

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema
- Descontaminación del sistema
- Limpieza del filtro de refrigeración del reactivo

Sustitución de la jeringa

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Desmontaje de la jeringa Hamilton
- Instalación de la jeringa Hamilton

Cuestiones generales

PRECAUCIÓN: Este procedimiento deberá realizarlo únicamente un técnico debidamente cualificado.

La sustitución de la jeringa es una operación ***Cuando proceda***.

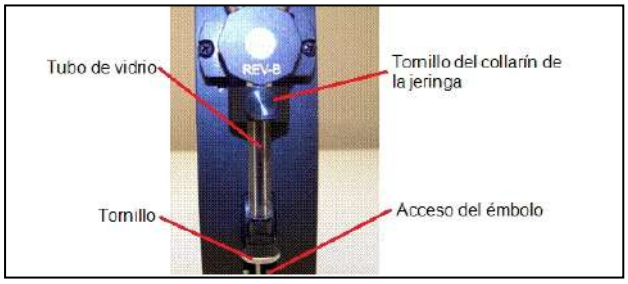
Desmontaje de la jeringa Hamilton

Cada 6 meses o Actividad Cuando proceda – Semiautomática

Para desmontar la jeringa Hamilton:

1. Seleccione **Sistema > Mantenimiento** en la barra de menús.
2. Seleccione[1] el procedimiento **Replace <*Arm*>Sustituir <brazo> de jeringa** apropiado en la *lista de mantenimiento*.
3. Seleccione el icono **Realizar** de la barra de herramientas.
4. Siga las instrucciones de la ventana emergente para desmontar los racks de muestras o reactivos. Seleccione **Aceptar**.
5. Abra la cubierta de acceso. El émbolo de la jeringa baja aproximadamente 1 cm desde la posición inicial para facilitar el desmontaje.
6. Afloje el tornillo manual que fija el collar de la jeringa y desmonte el mismo.
7. Afloje el tornillo manual que asegura el émbolo al vástago de la unidad.
8. Desatornille el cuerpo de la antigua jeringa del acoplamiento de la válvula.
9. Desmonte la jeringa.

Bomba, jeringa y collar Hamilton



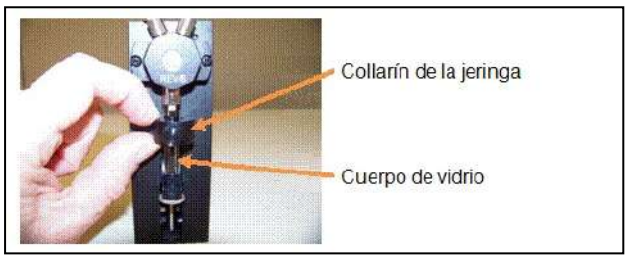
PRECAUCIÓN: Al mover manualmente el brazo de la sonda, levante éste hasta su posición más elevada para evitar daños durante el movimiento **Sujételo desde la parte de atrás, lo más cerca posible a la pared posterior. Sujetar el brazo de la sonda por la parte frontal puede provocar su desalineación.** Un brazo de sonda mal alineado provoca ajustes de coordenadas inexactos y otros errores.

[1]Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

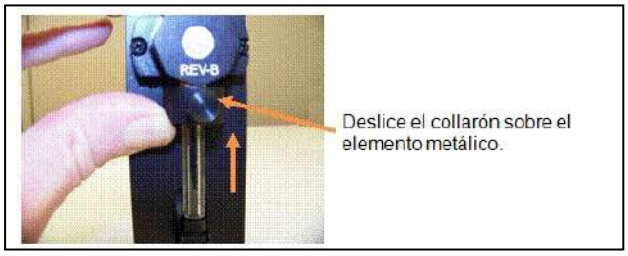
Instalación de la jeringa Hamilton

Para instalar la jeringa Hamilton:

1. Atornille el tubo de vidrio de jeringa en la válvula de la bomba de jeringa.
2. Baje manualmente el émbolo de forma que el mando metálico en el fondo del émbolo de jeringa selle en el bloque de rueda manual.
3. Apriete la rueda manual al máximo con los dedos.
4. Apriete con la mano la conexión roscada de la jeringa.
5. Deslice el collar sobre la parte de vidrio de la jeringa.



6. Deslice hacia arriba el collar hacia el elemento metálico de la jeringa.



7. Gire el collar a la izquierda hasta que entre en contacto con la pletina delantera de la bomba de jeringa. Luego apriete el tornillo manual del collar para asegurar el collar sobre el elemento metálico.

Con el collarín girado a la izquierda y deslizado sobre el elemento metálico, apriete el tornillo del collarín.
REV-B
Gire el collarín a la izquierda hasta que entre en contacto con la placa frontal de la bomba de la jeringa.

NOTA: No apriete el tornillo manual del collar sobre la porción de vidrio de la jeringa.

8. Mueva las sondas sobre él área del pocillo de limpieza/rinse.
9. Inspeccione visualmente la jeringa y verifique que no presenta burbujas ni fugas.

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema

Cuestiones generales sobre la sustitución del perforador /sonda CTS

El perforador CCTS de muestreo en tubo cerrado ofrece:

- Perforación y muestreo de tubos de muestras con tapón para todos los modelos CTS en modo CTS
- Muestreo solo de tubos de muestra sin tapón.

El perforador CTS forma parte del brazo de muestras. El modelo ACL TOP 750 no tiene. Consulte Activar modo de perforación en *Definiciones globales*.

El perforador CTS dispone de tres componentes:

- **Probe and Seal Assembly** (sonda de muestras[1]) – Ubicada en el conjunto telescópico CTS.
- **Sonda perforadora CTS** – Conste de 1) la sonda perforadora que perfora el tapón de un tubo de muestra y 2) la sonda de muestras dentro de la punta perforadora que aspira y dispensa el material de muestra. La sondas de muestra está protegida por la punta perforadora durante la perforación.
- **Conjunto telescópico CTS** – Todas las piezas excepto el *Conjunto de sondas de muestra y sello* y la *sonda del perforador CTS* son no sustituibles.

PRECAUCIÓN: Al mover manualmente el brazo de la sonda, levante éste hasta su posición más elevada para evitar daños durante el movimiento **Sujételo desde la parte de atrás, lo más cerca posible a la pared posterior. Sujetar el brazo de la sonda por la parte frontal puede provocar su desalineación.** Un brazo de sonda mal alineado provoca ajustes de coordenadas inexactos y otros errores.

Procedimientos de sustitución del perforador CTS/sonda

Todos los procedimientos siguientes contienen un vídeo:

- Retirada de sonda de muestras
- Instalación de la sonda de muestras
- Retirada de la punta perforadora
- Instalación de la punta perforadora

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema
- Sustitución de la jeringa

[1] Sonda de muestra.

Retirada de sonda de muestras

NOTA: No es necesario retirar ninguna cubierta interna para llevar a cabo este procedimiento.

PRECAUCIÓN: Este procedimiento deberá realizarlo únicamente un técnico debidamente cualificado.

ALERTA Riesgo de perforación: No coloque las manos en el interior del instrumento mientras el brazo de muestras se encuentre en movimiento.

PRECAUCIÓN Riesgo biológico: La sondas son materiales con riesgo biológico. Extreme las precauciones al retirarlas e instalarlas.

Retirada del conjunto de sonda y sello

Actividad cuando proceda – Realizar manualmente

Para retirar la sonda de muestras[1]:

1. Seleccione la pestaña **Controladores, tapas y racks** de la pantalla Diagnósticos.
2. Seleccione el botón ***Desbloquear cubierta de muestras*** (botón ***Cubierta*** para los modelos ACL TOP 350 / 550).
3. Abra la cubierta de muestras del instrumento (cubierta de los modelos ACL TOP 350 / 550).
4. Apague el instrumento, para ello gire hasta la posición OFF el interruptor principal de conexión.
5. Colocar una almohadilla absorbente **azul** sobre el área de muestras puede ayudar a recoger pequeñas partes o gotas durante el procedimiento.

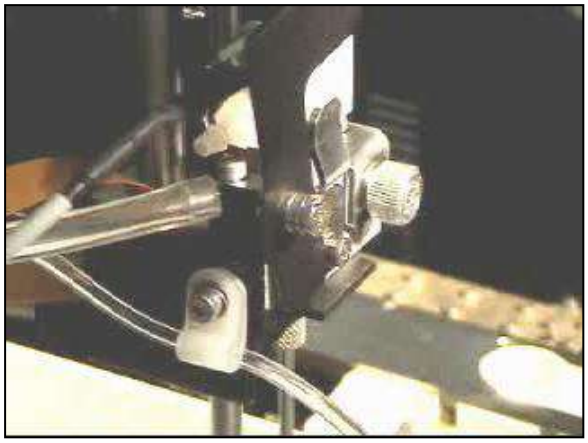
[1] Sonda de muestra.

6. Mueva manualmente el brazo del perforador CTS al área de muestras. Asegúrese de que la punta perforadora y la sonda de muestras permanecen por encima de la piel mientras se mueve el brazo.

PRECAUCIÓN: Al mover manualmente el brazo de la sonda, levante éste hasta su posición más elevada para evitar daños durante el movimiento **Sujételo desde la parte de atrás, lo más cerca posible a la pared posterior. Sujetar el brazo de la sonda por la parte frontal puede provocar su desalineación.** Un brazo de sonda mal alineado provoca ajustes de coordenadas inexactos y otros errores.

7. Tubo de aire:
    a. Desconecte la línea de aire de 1/4” del frontal de la sonda de muestras.

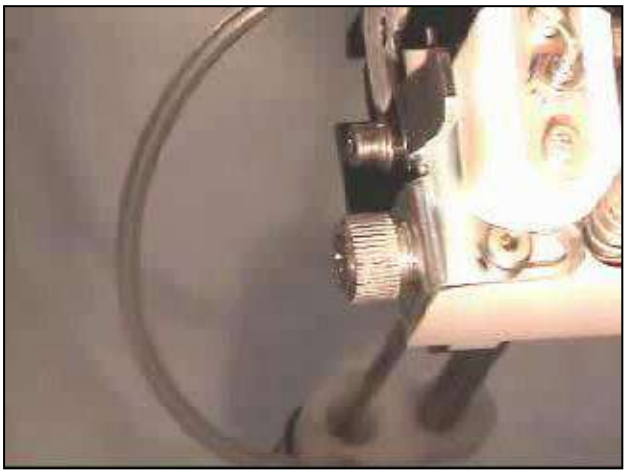
b. Afloje el tornillo del soporte del tubo girándolo en sentido antihorario hasta que pueda desmontarse el soporte.



c. Retire la línea de líquido de la parte superior de la sonda de muestras; para ello, deslice el manguito sobre el tubo y luego retire el tubo.

8. Tire con suavidad del conector para retirar el cable de detección de líquido de la sonda de muestras del frontal del conjunto telescópico CTS.

9. Afloje el tornillo en el lateral del Conjunto telescópico CTS, para ello gírelo en sentido antihorario. El tornillo dispone de una precarga de muelle y salta cuando se afloja a tope. El soporte de sujeción del perforador/sonda que está conectado al tornillo también debería saltar, lo que permitiría la retirada de la sonda de muestras.



10. Presione hacia abajo el rack de la unidad Z de forma que quede justo encima de la Bandeja de muestras. (Presione en la parte superior del rack de la unidad Z).

11. Tire con cuidado del conjunto de sonda y sello para extraerlo del montante. No doble la sondas de muestra mientras extrae la sonda del montante. (El conjunto de sonda y sello puede aflojarse, para ello muévalo con suavidad).
    a. Para desmontar la sondas de muestra sin doblarla, la unidad Z debe presionarse primero al máximo posible. Con la unidad Z en esta posición, se puede evitar el brazo robótico al extraer la sonda de muestra del montante.

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema
- Sustitución de la jeringa

Instalación de la sonda de muestras

NOTA: No es necesario retirar ninguna cubierta interna para llevar a cabo este procedimiento.

PRECAUCIÓN: Este procedimiento deberá realizarlo únicamente un técnico debidamente cualificado.

ALERTA Riesgo de perforación: No coloque las manos en el interior del instrumento mientras el brazo de muestras se encuentre en movimiento.

PRECAUCIÓN Riesgo biológico: La sondas son materiales con riesgo biológico. Extreme las precauciones al retirarlas e instalarlas.

Instalación del conjunto de sonda y sello

Actividad cuando proceda – Realizar manualmente

Para instalar la sonda de muestras[1]:

1. Asegúrese que el interruptor de conexión del instrumento se encuentra en posición OFF.
2. Presione hacia abajo el rack de la unidad Z de forma que quede justo encima de la Bandeja de muestras. (Presione en la parte superior del rack de la unidad Z).

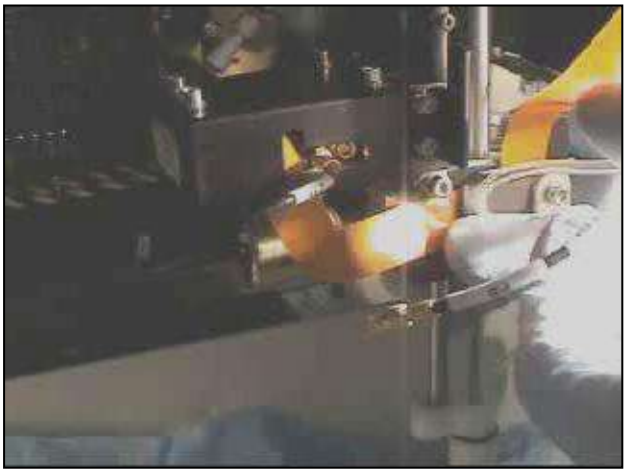
   NOTA: El rack de la unidad Z debe estar abajo para insertar la sonda de muestras sin doblarla.
3. Asegúrese que el soporte de la sonda y sello no bloquea el orificio.

[1] Sonda de muestra.

4. Inserte el conjunto de sonda y sello en su montante y presione ligeramente sobre el conjunto hasta que se asiente y el soporte de sonda y sello puede deslizarse sobre el reborde.

NOTA: Asegúrese de que el conjunto telescópico CTS queda sujeto para evitar el movimiento del conjunto mientras se asienta la sonda de muestras. De lo contrario, pueden producirse daños en la sonda del perforador CTS.

5. Presione el soporte de punta perforadora sobre el reborde superior del conjunto de sonda y sello.
6. Apriete el tornillo en el lateral del Conjunto telescópico CTS, para ello gírelo en sentido horario. (Apriete el tornillo con la mano).
7. Conecte el cable de detección de líquido de la sonda de muestras al frontal del conjunto telescópico CTS.



8. Instale la línea de líquido en la parte superior de la sonda de muestras; para ello, deslice la línea de líquido sobre el tubo de acero y deslice el manguito sobre el extremo del tubo.

   a. Vuelva a instalar el soporte del tubo y apriete el tornillo, para ello gírelo en sentido horario hasta que el soporte quede apretado.

   b. Conecte la línea de aire de 1/4” al frontal del conjunto de sonda y sello.

9. Se recomienda conectar el sistema y ejecutar el **Test de bucle del perforador** con un recuento de 50 según se encuentra en Test de bucle del perforador en la pestaña CTS de Diagnóstico.

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema
- Sustitución de la jeringa

Retirada de la punta perforadora

NOTA: No es necesario retirar ninguna cubierta interna para llevar a cabo este procedimiento.

PRECAUCIÓN: Este procedimiento deberá realizarlo únicamente un técnico debidamente cualificado.

ALERTA Riesgo de perforación: No coloque las manos en el interior del instrumento mientras el brazo de muestras se encuentre en movimiento.

PRECAUCIÓN Riesgo biológico: La sondas son materiales con riesgo biológico. Extreme las precauciones al retirarlas e instalarlas.

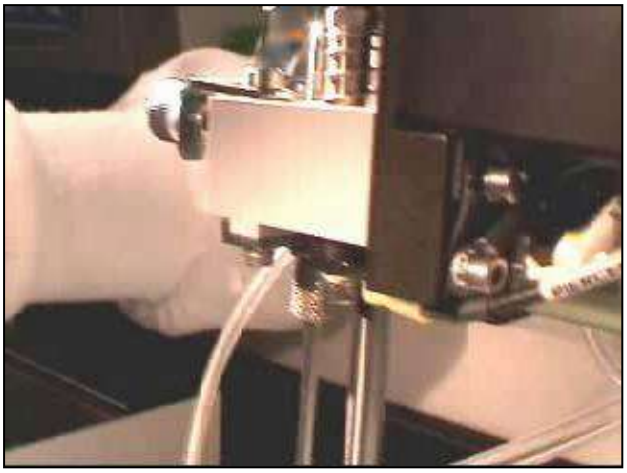
Retirada de la punta perforadora

Actividad cuando proceda – Realizar manualmente

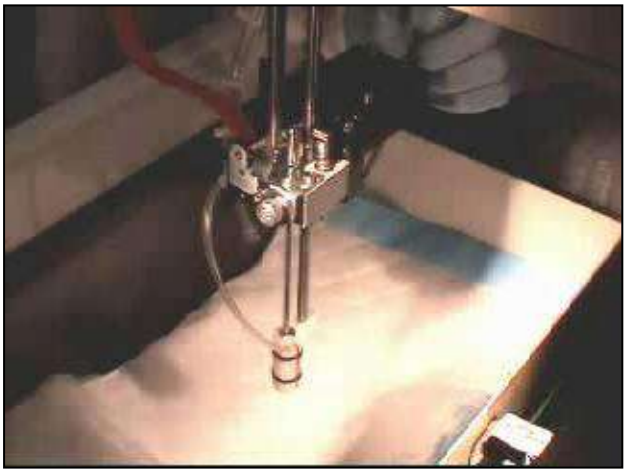
Para retirar la punta perforadora:

1. Seleccione la pestaña **Controladores, tapas y racks** de la pantalla Diagnósticos.
2. Seleccione el botón ***Desbloquear cubierta de muestras*** (botón ***Cubierta*** para los modelos ACL TOP 350 / 550).
3. Abra la cubierta de muestras del instrumento (cubierta de los modelos ACL TOP 350 / 550).
4. Apague el instrumento, para ello gire hasta la posición OFF el **interruptor principal de conexión**.
5. Retire la **sonda de muestras** como se describe en Retirada de sonda de muestras.
6. Levante el **Conjunto telescópico CTS** lo más alto que sea necesario para acceder a la tuerca moleteada situada en el fondo del perforador.

7. Afloje la tuerca moleteada, para ello gírela en sentido antihorario. (Para ello quizás necesite unos alicates). Afloje la tuerca hasta que caiga sobre el pie.

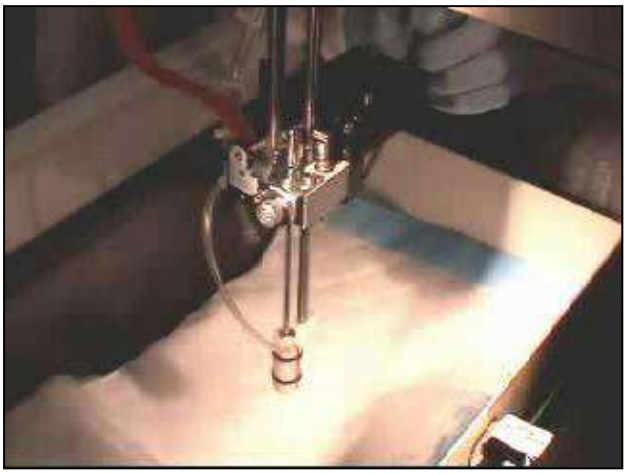


8. Presione el **rack de la unidad Z** hasta que el pie se encuentre justo encima de la bandeja de muestras. (Presione en la parte superior del rack de la unidad Z).



9. Presione y mantenga presionado el **Bloqueo del perforador CTS** en el lado derecho del Conjunto telescópico CTS para liberar la presión sobre la punta perforadora.

10. Mientras sujeta el Bloqueo del perforador CTS, retire la **punta perforadora**, para ello tire de la parte superior de la punta. No utilice herramientas para extraer la punta perforadora. Puede ser necesario girar y mover la sonda atrás y adelante para retirarla.



PRECAUCIÓN Riesgo biológico: La punta perforadora está afilada y puede provocar graves lesiones si se manipula inadecuadamente. Deseche las puntas perforadoras usadas en un contenedor para objetos punzantes.

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema
- Sustitución de la jeringa

Instalación de la punta perforadora

NOTA: No es necesario retirar ninguna cubierta interna para llevar a cabo este procedimiento.

PRECAUCIÓN: Este procedimiento deberá realizarlo únicamente un técnico debidamente cualificado.

ALERTA Riesgo de perforación: No coloque las manos en el interior del instrumento mientras el brazo de muestras se encuentre en movimiento.

PRECAUCIÓN Riesgo biológico: La sondas son materiales con riesgo biológico. Extreme las precauciones al retirarlas e instalarlas.

Instalación de la punta perforadora

Actividad cuando proceda – Realizar manualmente

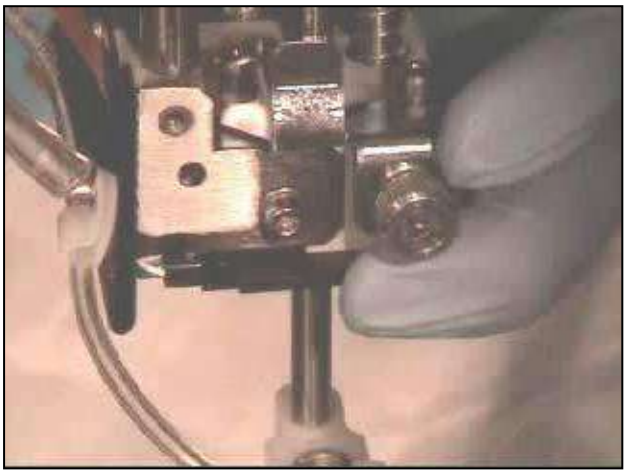
Para instalar la punta perforadora:

1. Asegúrese que el interruptor de conexión del instrumento se encuentra en posición OFF.
2. Presione el bloqueo del perforador CTS situado en el lado del conjunto telescópico CTS, y apriételo hasta el final.
3. Retire la punta protectora de vinilo del nuevo perforador.

   NOTA: Si no retira la punta de vinilo del perforador puede provocar un atasco de la sonda de muestra.

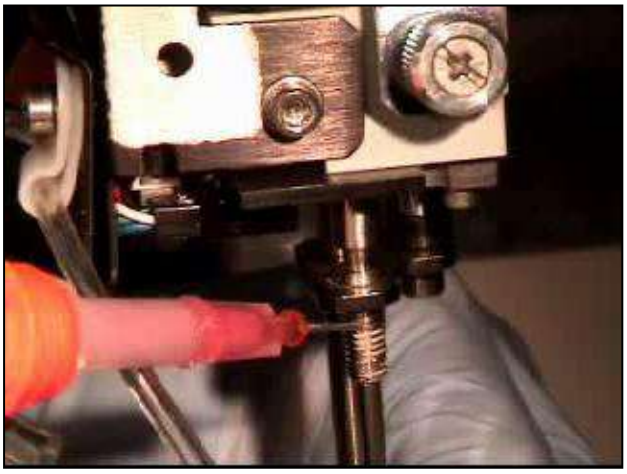
4. Mientras sujeta el bloqueo del perforador CTS, coloque la punta perforadora en su soporte.

NOTA: Cuando se inserte la punta perforadora en su soporte, el lado plano de las roscas de la punta perforadora debe mirar hacia el frontal del instrumento. Esto es necesario para un asentamiento adecuado de la punta.



5. Presione sobre la punta perforadora hasta que se encaje en posición.
6. Aplique una gota de Loctite #222 (Baja resistencia), disponible en el kit de instalación, a la rosca de la parte superior de la punta perforadora.

PRECAUCIÓN: Si no realiza este paso puede producirse una avería.



7. Vuelva a apretar la tuerca moleteada de la punta perforadora, asegurándose de que está bien apretada.

8. Instale la **sonda de muestras** como se describe en Instalación de la sonda de muestras.
9. Después de instalar el conjunto de sonda y sello, se recomienda que encender el sistema y ejecutar el Test de bucle del perforador con un recuento de 50 según el Test de bucle del perforador de la pestaña CTS en Diagnósticos.

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema
- Sustitución de la jeringa

Descontaminación del sistema

Cuestiones generales

La Descontaminación del instrumento es una operación que se realiza*Cuando proceda*.

NOTA: Después de descontaminar con lejia debería aclarar con agua del grifo para eliminar el exceso de lejía del interior de las paredes del contenedor.

Descontaminación del instrumento

NOTA: Solo los representante de IL deben apagar, descontaminar y preparar el instrumento para su transporte. El *Formulario de descontaminación* editado por Instrumentation Laboratory se adjunta con el sistema y debe estar firmado por el representante de servicio.

Para descontaminar el instrumentoACL TOP:

1. Realice la limpieza exhaustiva de cada sonda utilizando el Clean B. Consulte Capítulo 14 – Piezas y consumibles.
2. Limpie el visor óptico del LAS, las puertas de acceso de muestras y reactivos usando un agente de limpieza suave y un paño suave para evitar arañar y dañar la superficie del visor.
3. Para los siguientes pasos, use un descontaminador como Cavicide® o solución de hipoclorito sódico al 10%.
    a. Retire manualmente las cubetas, los racks, muestras y reactivos y cualquier vial del instrumento.
    b. Limpie todas las superficies interiores y expuestas del módulo, incluido el LAS, así como los módulos y el cargador de muestras y reactivos.
    c. Limpie todos los racks usando Cavicide® o solución de hipoclorito sódico al 10% y enjuague con agua desionizada.
    d. Después de descontaminar con lejia debería aclarar con agua del grifo para eliminar el exceso de lejía del interior de las paredes del contenedor.

    PRECAUCIÓN: No utilice alcohol para limpiar los racks. El alcohol degrada las etiquetas del código de barras de forma que se vuelven ilegibles.
4. Vacíe y descontamine el cajón de cubetas usadas. Sustituya el forro del cajón por uno nuevo o bien descontamine o introduzca en autoclave el forro y vuelva a colocarlo en el cajón de residuos.

    PRECAUCIÓN Riesgo biológico: Los residuos de cubetas representan un riesgo biológico. Extreme las precauciones al vaciar el cajón de cubetas de residuos. Consulte las normativas locales aplicables al desecho de materiales potencialmente peligrosos.
5. Descontamine todas las superficies externas, incluida la mesa y la cubierta posterior del instrumento.
6. Descontamine las estaciones de las botellas de enjuague y limpieza.

7. Descontamine el contenedor de residuos y el exterior de la línea de residuos y sus conectores.

   PRECAUCIÓN Riesgo biológico:

   - El sistema de líquidos residuales representa un riesgo biológico. Extreme las precauciones al cambiar o vaciar el contenedor de residuos líquidos. Respete siempre las leyes locales al proceder a la eliminación de los residuos líquidos.
   - El ACL TOP 350 CTS tubo del líquido de residuos no puede quedar en posición horizontal sobre la mesa o la bancada que sostiene el instrumento. Debe mantener una pendiente negativa a lo largo de toda la longitud del tubo para minimizar el retroceso de los líquidos de residuo. No deben haber curvaturas en el tubo.

8. Cierre la aplicación y apague el ordenador. Apague el monitor, el teclado y el instrumento. Descontamine el ordenador, el monitor y el teclado, incluidos los cables de corriente usando un paño humedecido en una solución de hipoclorito sódico al 10% o Cavicide®.

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema
- Capítulo 14 – Piezas y consumibles
- Contenedores de muestras y adaptadores

Limpieza del monitor de pantalla táctil

Actividad cuando proceda – Realizar manualmente

ALERTA: Para evitar riesgos de descargas eléctricas, no desmonte el conversor de corriente o el armario de la unidad de la pantalla. El usuario no debe intentar reparar la unidad. Si entra líquido en el monitor, póngase en contacto con un técnico de mantenimiento cualificado para que compruebe la unidad antes de volver a encenderla.

Para limpiar el monitor de pantalla táctil:

1. Desenchufe el monitor de la fuente de alimentación.
2. Aplique una pequeña cantidad de limpiador de cristales en un paño de limpieza y limpie la pantalla táctil. No aplique el limpiador directamente sobre la pantalla táctil. No utilice un paño o una esponja que pudiera arañar la superficie de la pantalla.
3. Para limpiar el armario de la unidad de la pantalla, utilice un paño ligeramente humedecido con un detergente suave. No utilice alcohol (metilo, etilo o isopropilo) ni otros disolventes agresivos. No utilice disolvente o benceno, limpiadores abrasivos o aire comprimido.

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema

Limpieza del filtro de refrigeración del reactivo

El filtro se sustituye durante el mantenimiento rutinario cada seis meses. Sin embargo, puede que deba limpiar el filtro antes de sustituirlo, en función de la configuración del laboratorio.

Limpieza del filtro de refrigeración del reactivo

Cada 6 meses o Actividad cuando proceda – Realizar manualmente

Para limpiar el filtro de refrigeración del reactivo:

1. Localice el filtro situado debajo del área de reactivos del instrumento.
2. Retire el filtro deslizándolo hacia delante.
3. Coloque el filtro debajo del grifo de agua para eliminar los residuos.
4. Deje secar el filtro por completo.
5. Instale el filtro seco en el instrumento.

NOTA: Se recomienda utilizar un filtro alternativo mientras se seca el filtro recién limpio. Este filtro alternativo se puede utilizar posteriormente como pieza de repuesto.

Ubicación del filtro de refrigeración del reactivo

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema

Cuestiones Generales sobre Diagnóstico

El diagnóstico está diseñado se utiliza para que el administrador lleve a cabo los Ajustes de sondas/coordenadas y el Ajuste ORU.

PRECAUCIONES:

- Póngase en contacto con un representante de mantenimiento de IL cualquier funcionalidad que no sea la alineación de sondas o el ajuste ORU durante el diagnóstico. Si es necesario, el representante de mantenimiento indicará el procedimiento de diagnóstico necesario paso a paso
- El diagnóstico forma parte del mantenimiento normal. El administrador del laboratorio es responsable de garantizar que los usuarios sin formación en los procedimientos de diagnóstico accedan a las pantallas de diagnóstico Consulte Acceso al software.

Acceso a las pantallas de diagnóstico

1. Asegúrese de que el instrumento está en el estado A PUNTO o ERROR.
2. Seleccione **Sistema > Diagnóstico** en la barra de menús.
3. Seleccione una de las siguientes pestañas de la pantalla *Diagnóstico* para acceder a la funcionalidad de diagnóstico pertinente. Puede que algunas pestañas estén desactivadas función del modelo de ACL TOP.
    - Cuvettes
    - Unidad de lectura óptica
    - Test Linealidad ORU
    - Controllers, Covers and Racks
    - Fluids
    - Probes
    - Voltages
    - CTS
    - Brazo universal
    - Test de Precisión de Fluidos
    - Preanalítico

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema

Cuvettes – Pantalla Diagnóstico

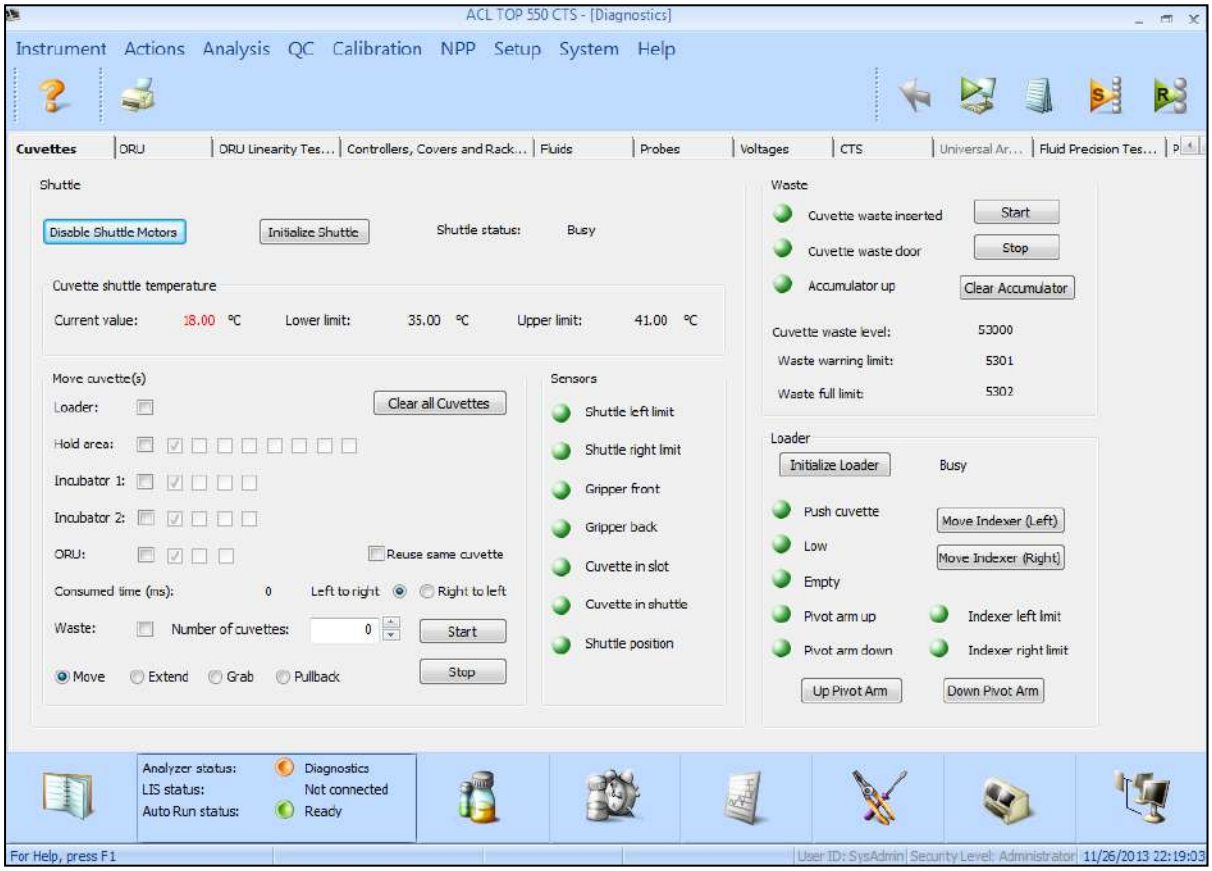
Disponible solo para personal de IL.

Visualización de la pantalla de diagnóstico Cubetas

Para ver la pantalla de diagnóstico *Cubetas*:

1. Seleccione **Sistema > Diagnóstico** en la barra de menús.
2. Seleccione la pestaña **Cubetas**.

Cuvettes – Pantalla Diagnóstico



Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema
- Cuestiones Generales sobre Diagnóstico

ORU – Pantalla Diagnóstico

Secciones incluidas en este tema

- Limpieza de las ORU
- Realizar ajuste de la ORU
- Unidad de lectura óptica – Pantalla Diagnóstico

Limpieza de las ORU

Para limpiar las unidades de lectura óptica:

1. Seleccione **Sistema > Diagnóstico** en la barra de menús.
2. Seleccione la pestaña **Controladores, tapas y racks**.
3. En la sección *Estado de la tapa* seleccione **Área de reactivos** y **Desbloquear**.
4. Con aplicadores de algodón limpios y secos, limpie con cuidado una ranura para cubetas ORU de delante hacia atrás.
5. Inspeccione si el aplicador está sucio o presenta sustancias extrañas y repita hasta que la ranura esté limpia.
6. Repita con cada ORU.
7. Cuando finalice, cierra la tapa.

Realizar ajuste de la ORU

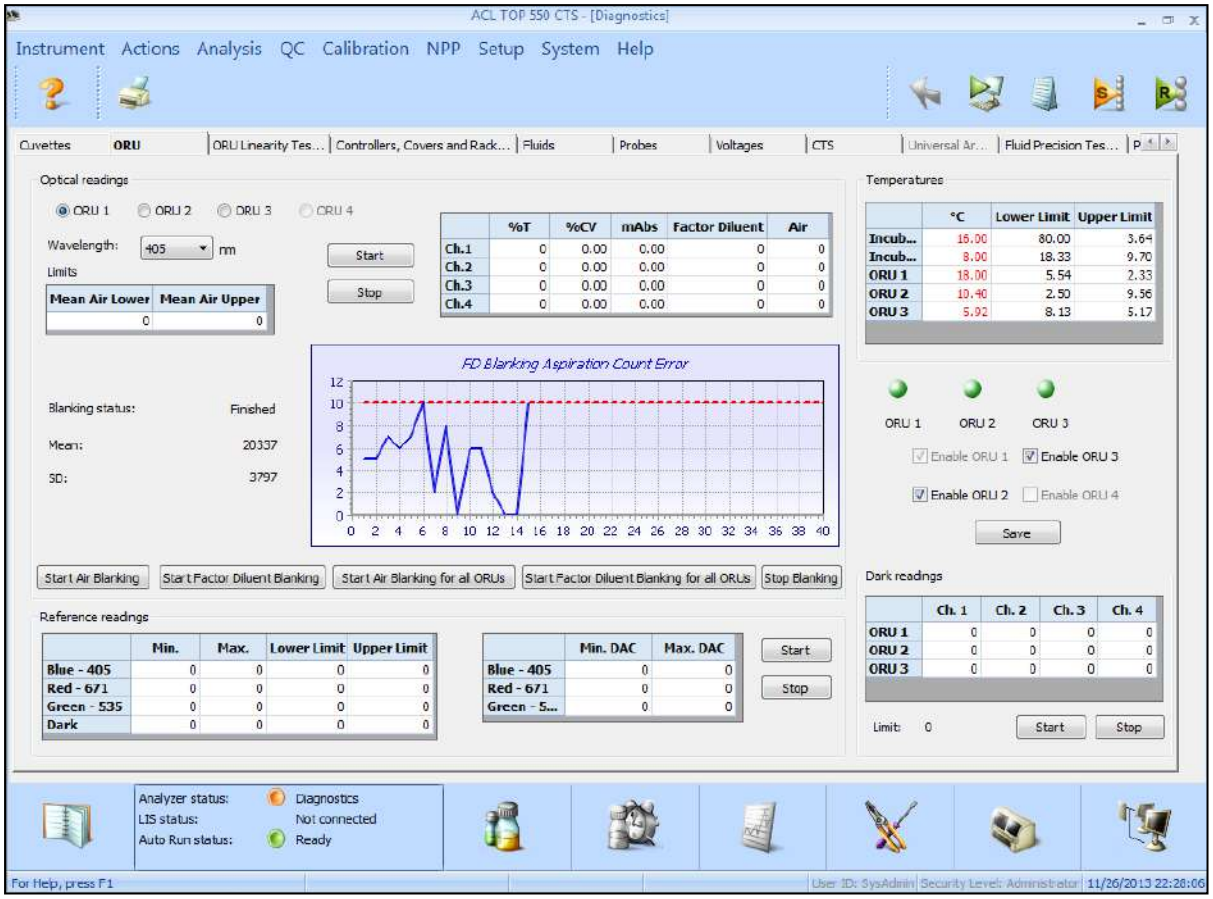
Para realizar el ajuste de la ORU:

1. Limpiar la ORU.
2. Realizar la limpieza exhaustiva de las agujas.
3. Purgar el instrumento.
4. Si fuera necesario, realice un ajuste de coordenadas de las agujas.
5. Seleccione **Sistema > Diagnóstico** en la barra de menús.
6. Seleccione la pestaña **ORU**.
7. Compruebe que las cuatro ORU están habilitadas.
    - **Verde** – Activado
    - **Rojo** – Desactivado
8. Para habilitar una ORU coloque una marca de selección en la casilla junto a la misma y seleccione el botón **Guardar**.
9. Seleccione el botón **Iniciar ajuste de aire para todas las ORU**.
10. Despues de aproximadamente 4 minutos, se abre la ventana con los *Resultados de Actividad* Contiene la siguiente información:
    - Resultados de la operación de mantenimiento actual
    - Valores previos almacenados en la base de datos
    - Los valores de ajuste de aire para las longitudes de onda de 405 y 671. El valor mínimo para el ajuste de aire actual es 500.000. El valor máximo es 1.200.000.
    - **% Drift** – El % de cambio entre el valor actual y el valor archivado.
11. Si se cumplen todas las especificaciones, seleccione el botón **Sobreescribir**. Si no se cumplen todas las especificaciones, seleccione el botón **Cancelar** y llame al servicio técnico.
12. Seleccione el botón **Iniciar ajuste del diluyente de factores para todas las ORU**. El MC solicita que se coloque una **botella de 10 mL** de diluyente de factores en máquina. Asegúrese de que la botella se encuentra llena por completo. Este procedimiento tarda unos 30 minutos.

    NOTA: Todos los conjuntos mecánicos deben inicializarse o el proceso de ajuste falla. Además, las cubetas, el rinse, y el limpiador A (el limpiador normal en máquina) deben estar en la máquina.
13. Se abre la *ventana Resultados de la actividad* de nuevo. Aplique las mismas especificaciones. Si todas ellas se cumplen, pulse **Sobreescribir**. De lo contrario seleccione **Cancelar** y llame al servicio técnico.
14. Salir de diagnóstico.

NOTA: Si realiza una acción en la pantalla de diagnóstico de la ORU antes de que las unidades de lectura óptica se encuentren a la temperatura operativa adecuada, no se producirá la acción. Aparece el mensaje siguiente: *El ajuste no está disponible hasta que las ORU hayan alcanzado la temperatura operativa.*

Unidad de lectura óptica – Pantalla Diagnóstico


ACL TOP 550 CTS - [Diagnostics]
Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help
Cuvettes ORU ORU Linearity Tes... Controllers, Covers and Rack... Fluids Probes Voltages CTS Universal Ar... Fluid Precision Tes...
Optical readings
ORU 1 ORU 2 ORU 3 ORU 4
Wavelength: 405 nm
Limits
Mean Air Lower Mean Air Upper
0 0
Start
Stop
%T %CV mAbs Factor Diluent Air
Ch.1 0 0.00 0.00 0 0
Ch.2 0 0.00 0.00 0 0
Ch.3 0 0.00 0.00 0 0
Ch.4 0 0.00 0.00 0 0
FD Blanking Aspiration Count Error
Blanking status: Finished
Mean: 20337
SD: 3797
Temperatures
°C Lower Limit Upper Limit
Incub... 16.00 80.00 3.64
Incub... 8.00 18.33 9.70
ORU 1 18.00 5.54 2.33
ORU 2 10.40 2.50 9.56
ORU 3 5.92 8.13 5.17
ORU 1 ORU 2 ORU 3
Enable ORU 1 Enable ORU 3
Enable ORU 2 Enable ORU 4
Save
Start Air Blanking
Start Factor Diluent Blanking
Start Air Blanking for all ORUs
Start Factor Diluent Blanking for all ORUs
Stop Blanking
Reference readings
Min. Max. Lower Limit Upper Limit
Blue - 405 0 0 0 0
Red - 671 0 0 0 0
Green - 535 0 0 0 0
Dark 0 0 0 0
Min. DAC Max. DAC
Blue - 405 0 0
Red - 671 0 0
Green - 5... 0 0
Start
Stop
Dark readings
Ch. 1 Ch. 2 Ch. 3 Ch. 4
ORU 1 0 0 0 0
ORU 2 0 0 0 0
ORU 3 0 0 0 0
Limit: 0
Start
Stop
Analyzer status: Diagnostics
LIS status: Not connected
Auto Run status: Ready
For Help, press F1
User ID: SysAdmin Security Level: Administrator 11/26/2013 22:28:06

Lecturas ópticas

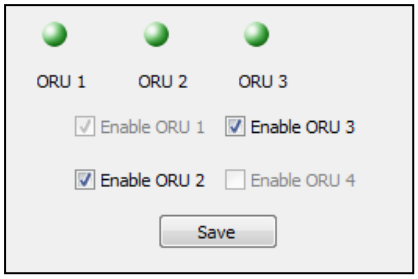
El área *Lecturas ópticas* es donde el usuario ejecuta los tests de ajuste ópticos cuyos valores de salida son los siguientes:

- Una ORU con aire (una ORU vacía)
- Una ORU con una cubeta que contiene diluyente de factores de opacidad conocida.

Las lecturas ópticas actuales están almacenadas en las tablas del área *Lecturas ópticas*.

El sistema almacena los resultados del test de ajuste y los convierte en mediciones tomadas cuando el instrumento sale del modo de diagnóstico.

Estado de la ORU



Todas las ORU se pueden desactivar manualmente borrando la casilla de selección pertinente y pulsando el botón **Guardar**. La ORU se desactiva manualmente cuando se detecta una de las siguientes condiciones para cualquiera de los cuatro canales:

- La lectura de aire actual es inferior a 500.000.
- La lectura de aire actual es superior a 1.200.000.
- La diferencia entre la lectura de aire actual y la almacenada es mayor de 6%.
- La ORU informa de un error de tensión del detector.

Cualquier error que cause la desactivación automática de una ORU debe corregirse antes de poder reactivarse dicha ORU.

Después de corregirse el error, coloque una marca de selección en la casilla junto a la ORU y seleccione el botón **Guardar**. Realice el procedimiento de *limpieza de la ORU* seguido del procedimiento de *ajuste de la ORU*.

Área de temperaturas

La temperatura actual y los límites inferiores y superiores se muestran para cada cabezal e incubador de la ORU. Un texto **Rojo** indica una temperatura de lectura fuera del rango normal.

Área Lecturas de referencia

Las lecturas del canal de referencia proceden de una ORU. Las lecturas de referencia se utilizan con los canales analíticos.

Para cada longitud de onda se muestran los siguientes valores para el DAC:

- Valor DAC mínimo (Mín. DAC)
- Valor DAC máximo (Máx. DAC)

Área Lecturas oscuras

La lectura oscura es la lectura del canal analítico sin el emisor. Este valor depende de la electrónica (corriente oscura) y la luz directa.

El límite oscuro superior, válido para todos los canales y todas las ORU y mostrado como “Limite”, se muestran como referencia.

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema
- Cuestiones Generales sobre Diagnóstico
- Definición de longitud de onda

Test Linealidad ORU – Pantalla Diagnóstico

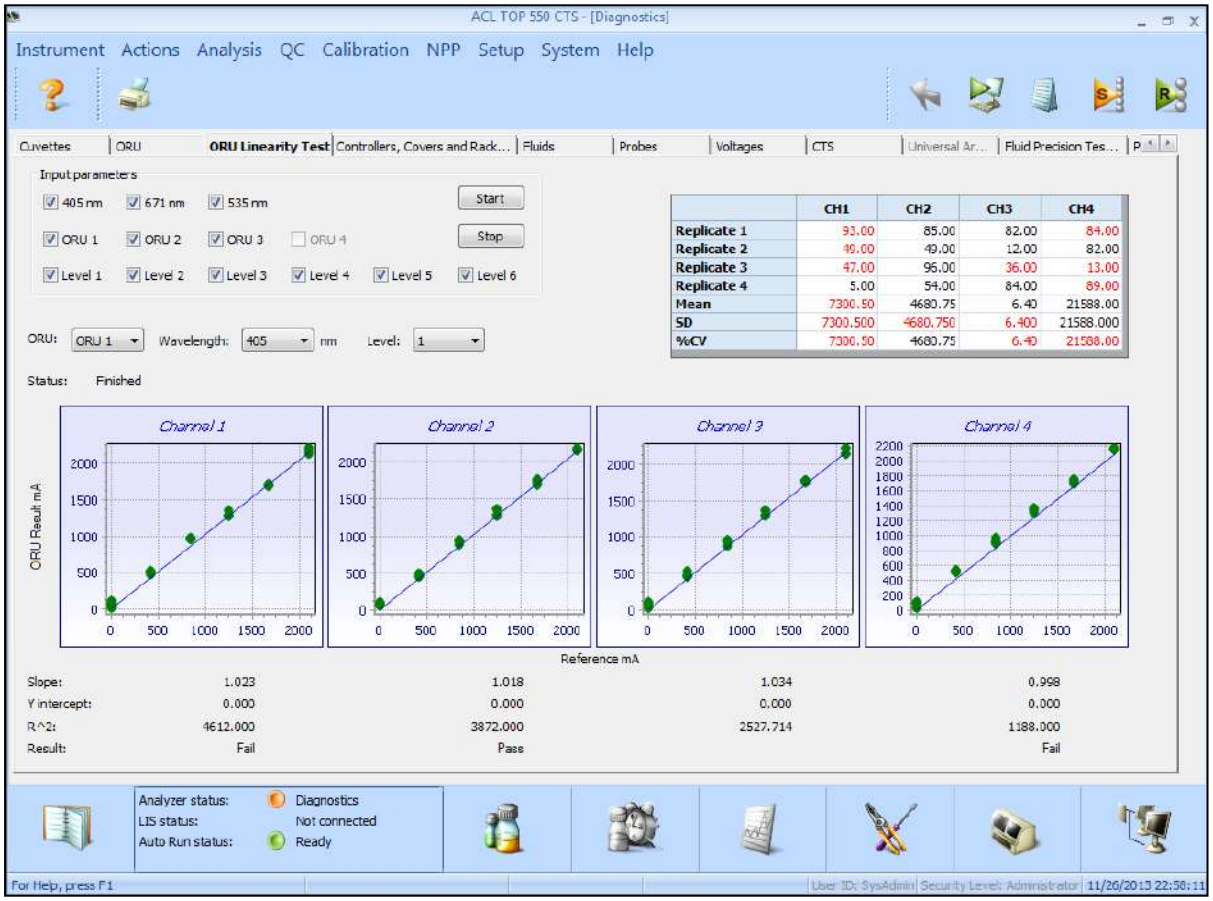
Disponible solo para personal de IL.

Visualización de la pantalla de diagnóstico Test de linealidad de ORU

Para ver la pantalla de diagnóstico *Test de linealidad de ORU*:

1. Seleccione **Sistema > Diagnóstico** en la barra de menús.
2. Seleccione la pestaña **Test de linealidad de ORU**.

Test Linealidad ORU – Pantalla Diagnóstico


ACL TOP 550 CTS - [Diagnostics]
Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help
Cuvettes ORU ORU Linearity Test Controllers, Covers and Rack... Fluids Probes Voltages CTS Universal Ar... Fluid Precision Tes...
Input parameters
405 nm 671 nm 535 nm
ORU 1 ORU 2 ORU 3 ORU 4
Level 1 Level 2 Level 3 Level 4 Level 5 Level 6
Start
Stop
ORU: ORU 1 Wavelength: 405 nm Level: 1
Status: Finished
CH1 CH2 CH3 CH4
Replicate 1 93.00 85.00 82.00 84.00
Replicate 2 49.00 49.00 12.00 82.00
Replicate 3 47.00 96.00 36.00 13.00
Replicate 4 5.00 54.00 84.00 89.00
Mean 7300.50 4680.75 6.40 21588.00
SD 7300.500 4680.750 6.400 21588.000
%CV 7300.50 4680.75 6.40 21588.00
Channel 1
Channel 2
Channel 3
Channel 4
ORU Result mA
Reference mA
Slope: 1.023 1.018 1.034 0.998
Y intercept: 0.000 0.000 0.000 0.000
R^2: 4612.000 3872.000 2527.714 1188.000
Result: Fail Pass Fail
Analyzer status: Diagnostics
LIS status: Not connected
Auto Run status: Ready
For Help, press F1
User ID: SysAdmin Security Level: Administrator 11/26/2013 22:58:11

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema
- Cuestiones Generales sobre Diagnóstico

Controllers, Covers and Racks – Pantalla Diagnóstico

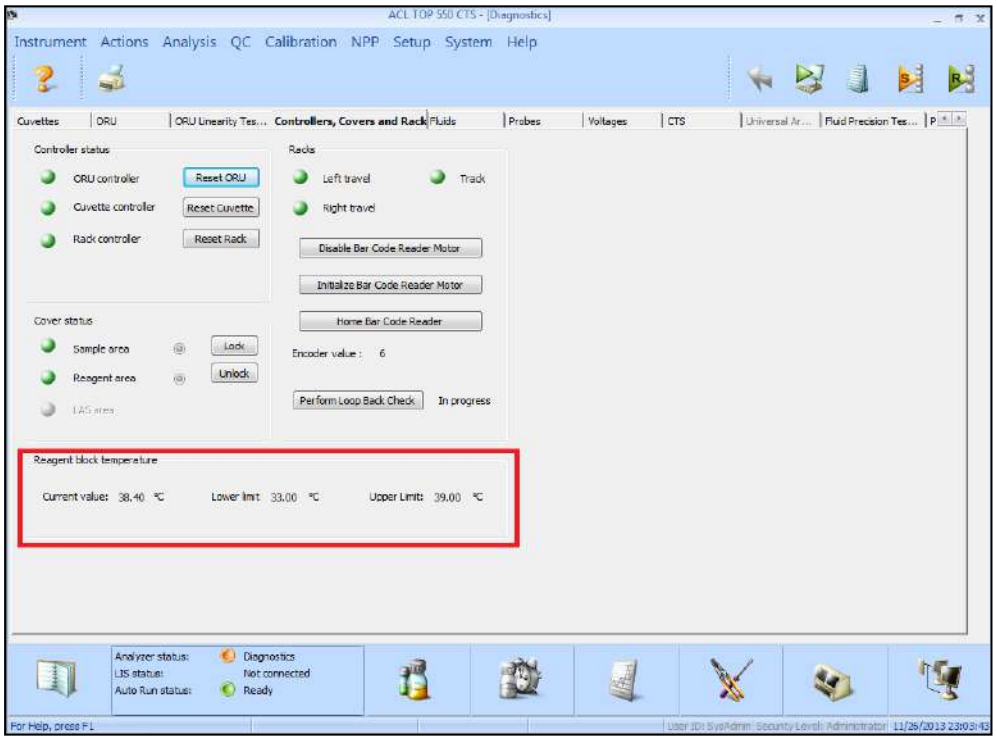
Visualización de la pantalla de diagnóstico Controladores, tapas y racks

Para ver la pantalla de diagnóstico *Controladores, tapas y racks*:

1. Seleccione **Sistema > Diagnóstico** en la barra de menús.
2. Seleccione la pestaña **Controladores, tapas y racks**.

Controllers, Covers and Racks – Pantalla Diagnóstico

Temp. Bloque reactivos



La pantalla de diagnóstico *Controladores, tapas y racks* muestra la *temperatura actual del bloque del reactivo*, el *límite inferior del bloque de reactivo* y el *límite superior del bloque de reactivo*.

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema
- Cuestiones Generales sobre Diagnóstico

Fluids – Pantalla Diagnóstico

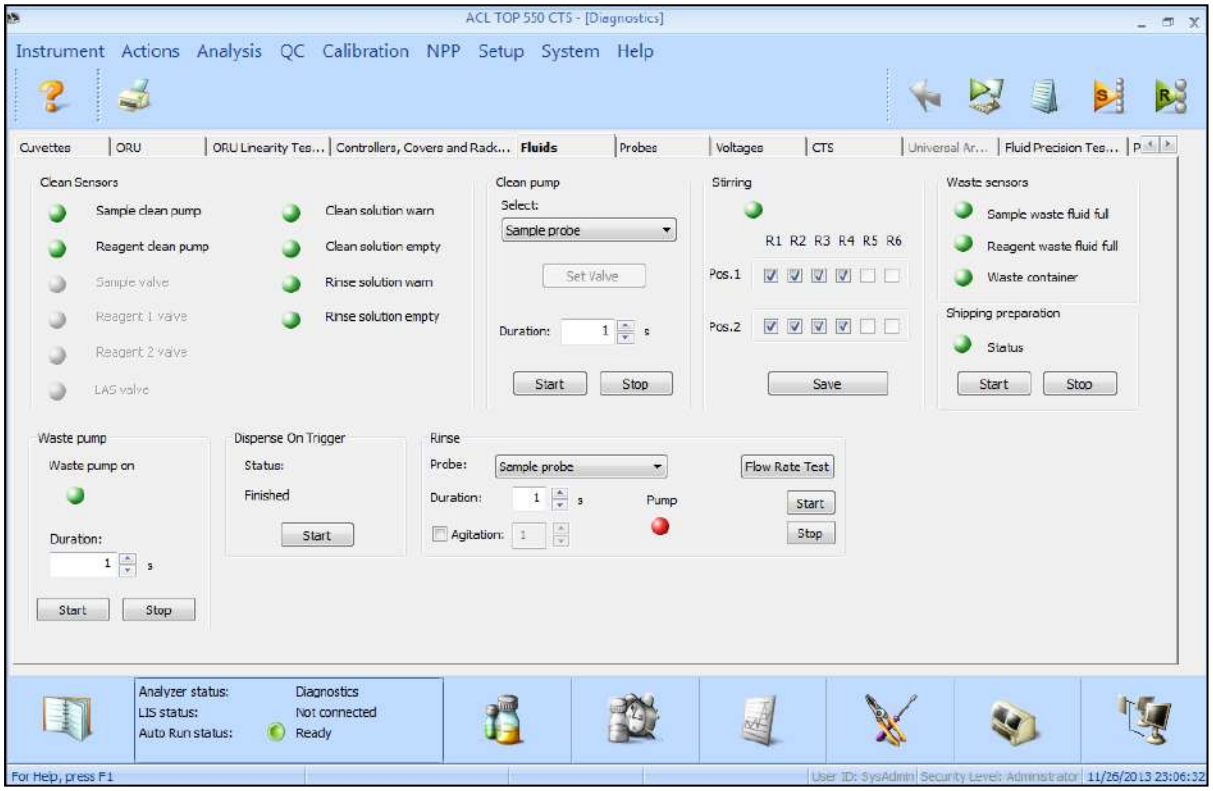
Disponible solo para personal de IL.

Visualización de la pantalla de diagnóstico Líquidos

Para visualizar la pantalla de diagnóstico *Líquidos*:

1. Seleccione **Sistema > Diagnóstico** en la barra de menús.
2. Seleccione la pestaña **Líquidos**.

Fluids – Pantalla Diagnóstico



Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema
- Cuestiones Generales sobre Diagnóstico

Probes – Pantalla Diagnóstico

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Acceso a la pantalla Diagnóstico de sondas
- Preparación de ajuste de coordenadas de la sonda
- Ajuste de las coordenadas de la sonda
- Configuración manual del punto de aspiración LAS
- Ajuste semiautomático del punto de aspiración LAS
- Probes – Pantalla Diagnóstico

Cuestiones generales

Utilice la pantalla *Diagnóstico de sondas* para ajustar las coordenadas de las sondas siempre que tenga lugar alguno de los siguientes eventos:

- Después de instalar la sonda
- Después de una reparación mecánica
- Siempre que sea necesario

Ajuste cada sonda individualmente cuando el estado del brazo de esta sonda esté en A PUNTO.

PRECAUCIÓN: El ajuste de las coordenadas de sonda solo deben realizarlo personas con la formación adecuada.

Acceso a la pantalla Diagnóstico de sondas

Para abrir la pantalla de diagnóstico *Sondas*:

1. Seleccione **Sistema > Diagnóstico** en la barra de menús.
2. Seleccione la pestaña **Sondas**.
3. <*Opcional*> Seleccione un botón (**Inicializar todas las sondas**, **Pos. inicial de todas las sondas**, etc.) para llevar a cabo la tarea asociada.

Preparación de ajuste de coordenadas de la sonda

PRECAUCIÓN: Este procedimiento solo debe realizarse por personas con la formación adecuada.

Antes de ajustar las coordenadas de la sonda realice los siguientes pasos:

1. Inicialice el lector de código de barras. Póngase en contacto con el servicio técnico.
2. Desactive el brazo. Seleccione el botón respectivo **Desactivar <*Brazo*> Sonda** en la pestaña de diagnóstico *Sonda*.
3. Desbloquee las cubiertas del área de muestras y área de reactivos y desmonte todas las cubiertas interiores en las área de muestras y reactivos.
4. Limpie los siguientes componentes exhaustivamente usando una torundas con alcohol isopropílico al 70% por volumen. El ajuste de coordenadas falla si omite este paso.
    - Puntas de sonda
    - Plataforma de estación de residuos, reborde y cubilete (figura 3).
    - Tornillos en la bandeja de muestras o bandeja de diluyentes
    - Tornillos en la bandeja de reactivos
    - Tornillos en los incubadores y ORU (figura 1)
    - Tornillos en el área LAS (figure 4)

NOTAS:

- Limpie todas las partes de los tornillos incluida la parte superior, los bordes, el lateral y el interior del orificio del cabezal del tornillo, cuando fuera necesario (figura 2).
- Si no desactiva los brazos puede dar lugar a la colisión de los mismos con el cajón de cubetas usadas.
- Si hubiera racks en los módulos, o el lector de código de barras no se encuentra en posición inicial, esta operación no puede realizarse. Si la operación puede llevarse a cabo, el lector de código de barras no puede moverse ni mediante los botones de guía del MA ni del MC hasta que acabe la operación.

Figura 1. Ubicaciones de los tornillos en los incubadores y ORU

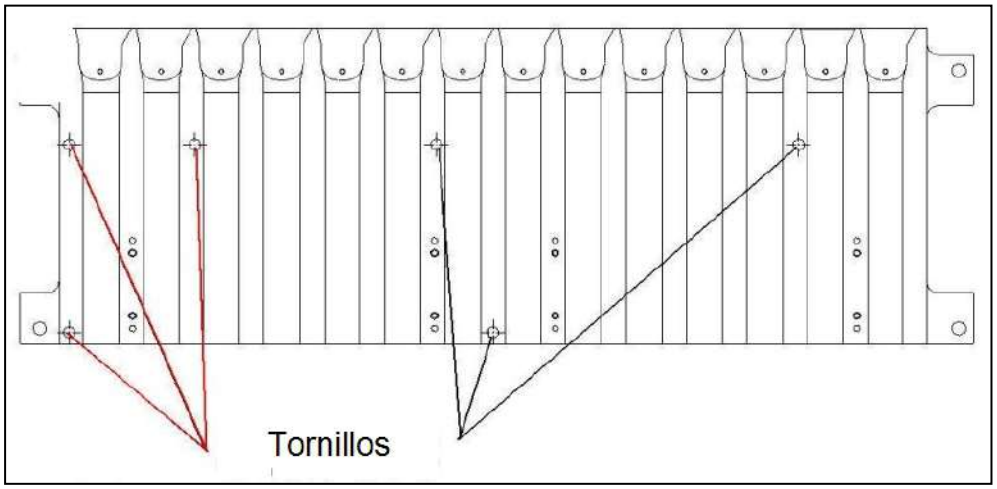


Figura 2. Tipo de tornillos usados

Figura 3. Área del cajón de cubetas usadas

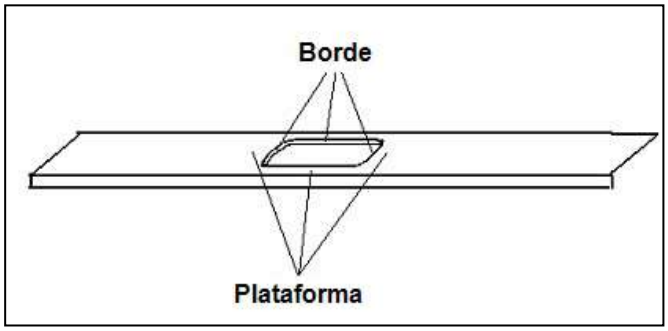
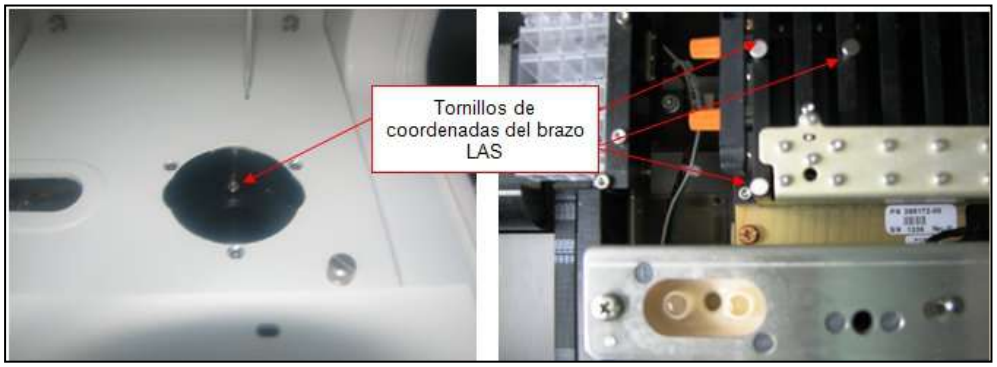


Figura 4. Ubicaciones de los tornillos para la sonda LAS



Ajuste de las coordenadas de la sonda

PRECAUCIÓN: El ajuste de las coordenadas de sonda solo deben realizarlo personas con la formación adecuada.

Para ajustar las coordenadas de la sonda:

1. Realice todos los pasos detallados en Preparación de ajuste de coordenadas de la sonda.
2. Coloque el brazo en estado LISTO.
3. Abra la pestaña Sondas de Diagnóstico.
4. Seleccione la **sonda** a ajustar en la lista desplegable *Sonda*.
5. Seleccione el botón **Iniciar** de la sección *Ajuste de coordenadas* en la pestaña *Sondas*.

Configuración manual del punto de aspiración LAS

Para configurar manualmente el punto de aspiración LAS:

1. Abra la pestaña Sondas de Diagnóstico.
2. Seleccione el botón **Desactivar brazo LAS** en la pestaña Sondas.
3. Seleccione la **sonda** a ajustar en la lista desplegable *Sonda*.
4. Seleccione el botón **Ajustar punto de aspiración LAS** en la pestaña Sondas.
5. Abra la cubierta LAS.
6. Coloque un tubo de muestra en un rack en la guía LAS y disponga el tubo directamente debajo de la sonda LAS.
7. Cuando se lo indique el sistema, levante manualmente la sonda LAS hasta la posición de inicio de detección del nivel de líquido. Baje la punta de la sonda aproximadamente 2,5 cm por debajo de la parte superior del tubo de muestra y céntrela dentro del tubo.
8. Seleccione **Aceptar**.
9. Cuando se lo solicite el sistema, baje manualmente la sonda LAS hasta la posición máxima que alcance en el tubo de muestra. Baje la sonda hasta que toque el fondo del tubo de muestra, luego muévala ligeramente hacia arriba.
10. Seleccione **Aceptar**.
11. Se muestra una ventana con las coordenadas para la sonda LAS. Si los valores son correctos, seleccione **OK**, o seleccione **Cancelar**.
12. Aparece una alerta que indica: *El brazo va a volver al instrumento.* Seleccione **OK** para devolver el brazo a su posición inicial.
13. Cierre la cubierta LAS.

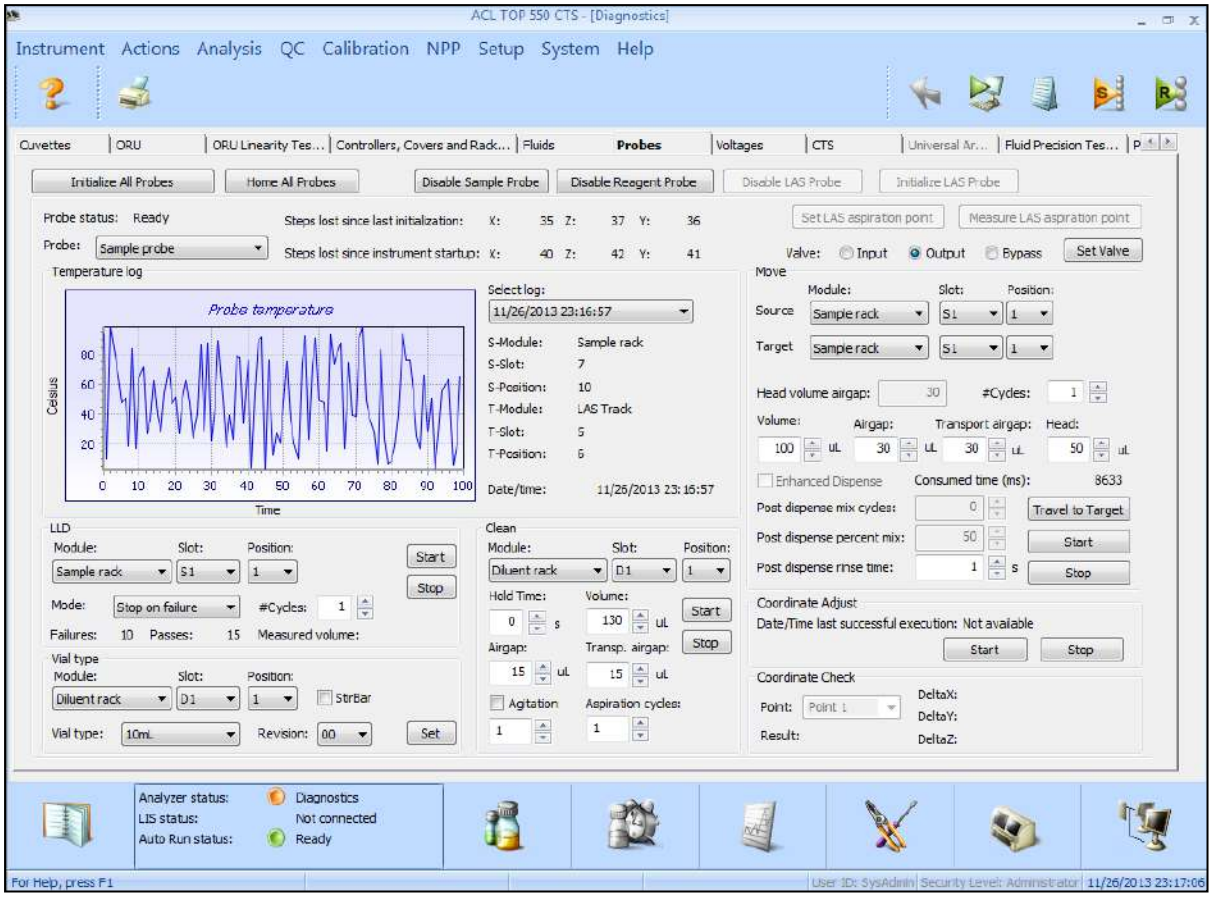
Ajuste semiautomático del punto de aspiración LAS

Este procedimiento utiliza una herramienta situada en el interior de la cubierta del brazo LAS.

Para ajustar semiautomáticamente el punto de aspiración LAS:

1. Abra la pestaña Sondas de Diagnóstico.
2. Seleccione **Desactivar el brazo LAS** en la pestaña Sondas.
3. Seleccione la **sonda** a ajustar en la lista desplegable *Sonda*.
4. Seleccione el botón **Medir punto de aspiración LAS** en la pestaña Sondas.
5. El sistema le indica que *coloque la Herramienta de alineación del punto de aspiración en el punto de aspiración LAS para continuar.*
6. Abra la cubierta LAS y localice la herramienta guardada en su interior.
7. Coloque la herramienta sobre un rack en la guía LAS y coloque el tubo directamente debajo de la sonda LAS, centrado en dicha posición.
8. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo de confirmación.La sonda LAS se mueve hacia la herramienta en el punto de aspiración para comprobar la alineación.
9. Cuando finaliza el proceso, el sistema le indica que *retire la herramienta de alineación del punto de aspiración de la guía LAS.*
10. Retire la herramienta.
11. Seleccione **Aceptar**.
12. Cierre la cubierta LAS.

Probes – Pantalla Diagnóstico



NOTA: Con la excepción del comando de *inicialización*, los comandos enviados a un brazo *no inicializado* que impliquen movimientos del brazo serán ignorados para evitar errores.

Botón **Inicializar todos los brazos**

Este botón inicializa todos los brazos. Para evitar colisiones y posibles fugas, los brazos no pueden inicializarse individualmente. La inicialización realiza las siguientes acciones:

- Devuelve los brazos a su posición inicial.
- Mueve los brazos a la estación de estación de lavado/limpieza.
- Ceba el rinse.
- Ceba el limpiador.

Un campo *Estado del brazo* muestra el estado de inicialización en la Barra de estado.

Los errores y sus causas se muestran en la sección *Alarmas* de la barra de estado.

Botón **Pos. inicial de todos los brazos**

Este botón devuelve todos los brazos a su posición inicial.

Probes

Seleccione el brazo a diagnosticar en esta lista desplegable.

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema

Voltages – Pantalla Diagnóstico

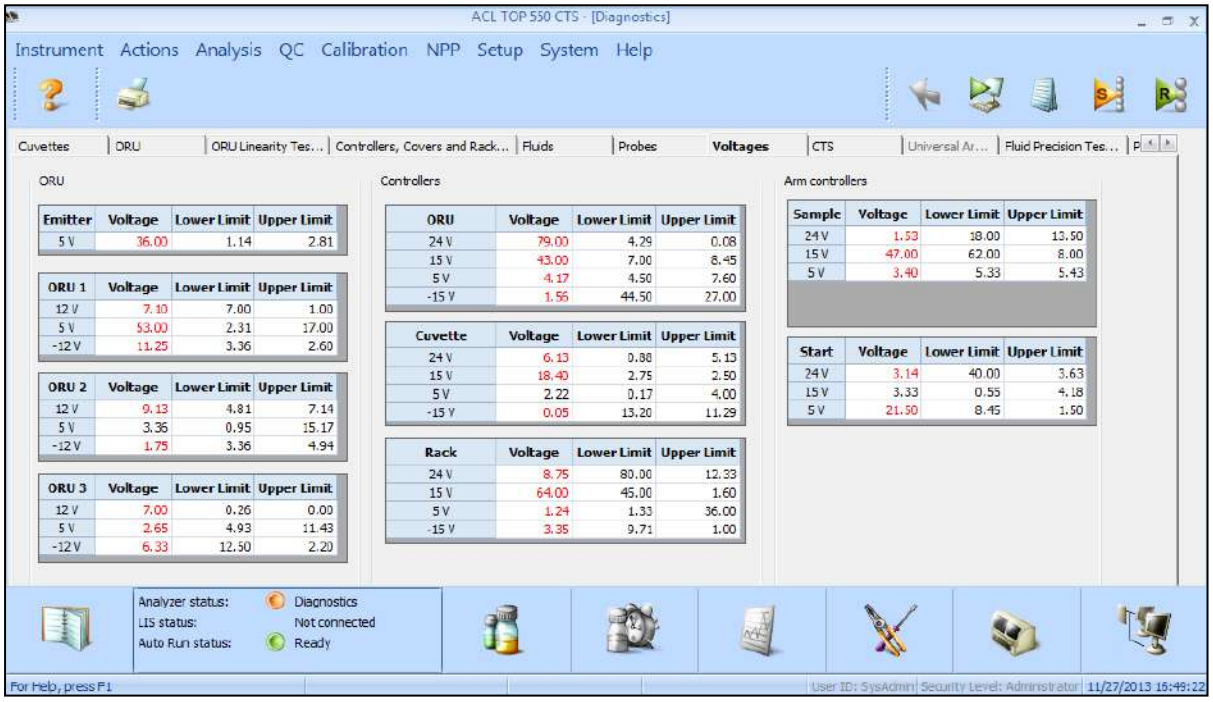
Disponible solo para personal de IL.

Visualización de la pantalla de diagnóstico Tensiones

Para ver la pantalla de diagnóstico *Tensiones*:

1. Seleccione **Sistema > Diagnóstico** en la barra de menús.
2. Seleccione la pestaña **Tensiones**.

Voltages – Pantalla Diagnóstico


ACL TOP 550 CTS - [Diagnostics]
Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help
Cuvettes ORU ORU Linearity Tes... Controllers, Covers and Rack... Fluids Probes Voltages CTS Universal Ar... Fluid Precision Tes...
ORU
Emitter Voltage Lower Limit Upper Limit
5 V 36.00 1.14 2.81
ORU 1 Voltage Lower Limit Upper Limit
12 V 7.10 7.00 1.00
5 V 53.00 2.31 17.00
-12 V 11.25 3.36 2.60
ORU 2 Voltage Lower Limit Upper Limit
12 V 9.13 4.81 7.14
5 V 3.36 0.95 15.17
-12 V 1.75 3.36 4.94
ORU 3 Voltage Lower Limit Upper Limit
12 V 7.00 0.26 0.00
5 V 2.65 4.93 11.43
-12 V 6.33 12.50 2.20
Controllers
ORU Voltage Lower Limit Upper Limit
24 V 79.00 4.29 0.08
15 V 43.00 7.00 8.45
5 V 4.17 4.50 7.60
-15 V 1.55 44.50 27.00
Cuvette Voltage Lower Limit Upper Limit
24 V 6.13 0.88 5.13
15 V 18.40 2.75 2.50
5 V 2.22 0.17 4.00
-15 V 0.05 13.20 11.29
Rack Voltage Lower Limit Upper Limit
24 V 8.75 80.00 12.33
15 V 64.00 45.00 1.60
5 V 1.24 1.33 36.00
-15 V 3.35 9.71 1.00
Arm controllers
Sample Voltage Lower Limit Upper Limit
24 V 1.53 18.00 13.50
15 V 47.00 62.00 8.00
5 V 3.40 5.33 5.43
Start Voltage Lower Limit Upper Limit
24 V 3.14 40.00 3.63
15 V 3.33 0.55 4.18
5 V 21.50 8.45 1.50
Analyzer status: Diagnostics
LIS status: Not connected
Auto Run status: Ready
For Help, press F1
User ID: SysAdmin Security Level: Administrator 11/27/2013 15:49:22

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema
- Cuestiones Generales sobre Diagnóstico

CTS – Pantalla Diagnóstico

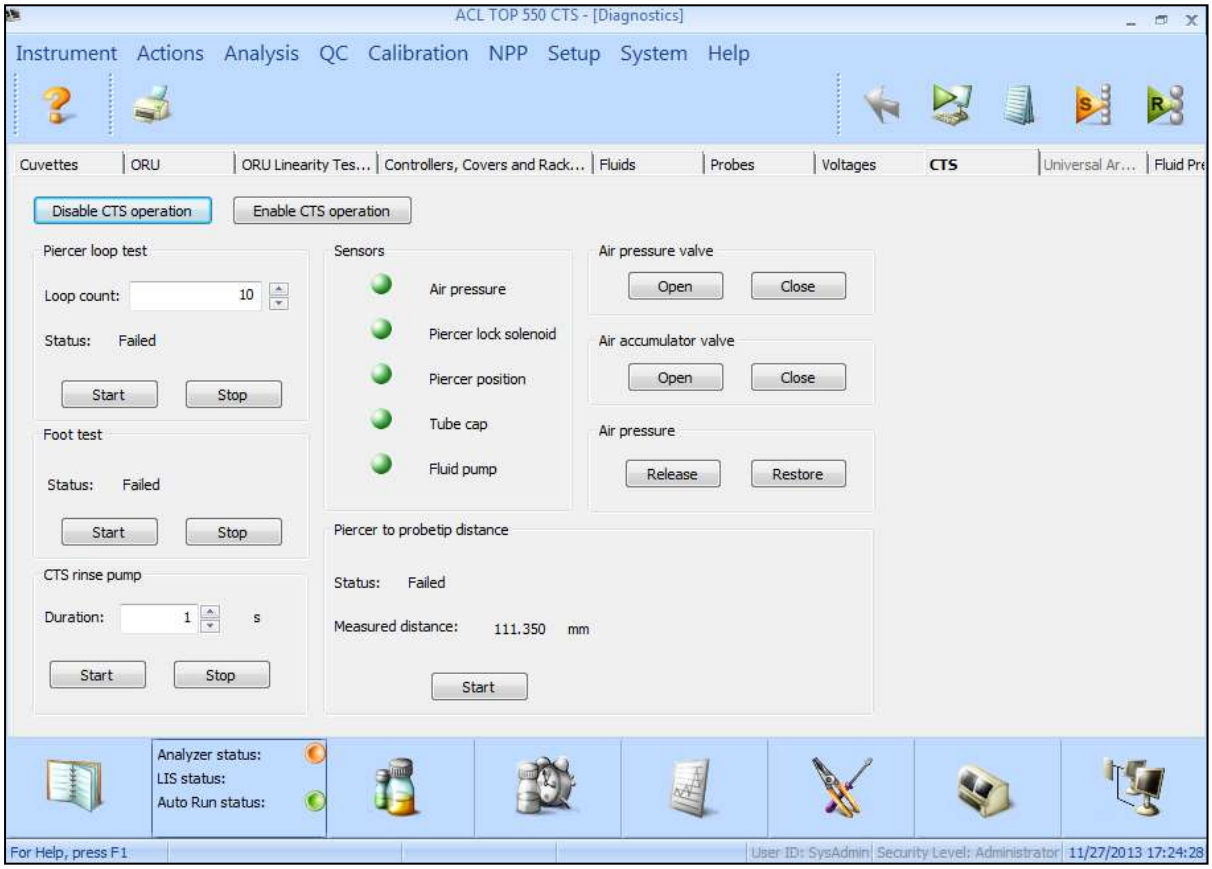
Disponible solo para personal de IL.

Visualización de la pantalla de diagnóstico CTS

Para ver la pantalla de diagnóstico *CTS*:

1. Seleccione **Sistema > Diagnóstico** en la barra de menús.
2. Seleccione la pestaña **CTS**.

CTS – Pantalla Diagnóstico



Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema
- Cuestiones Generales sobre Diagnóstico

Brazo universal – Pantalla Diagnóstico

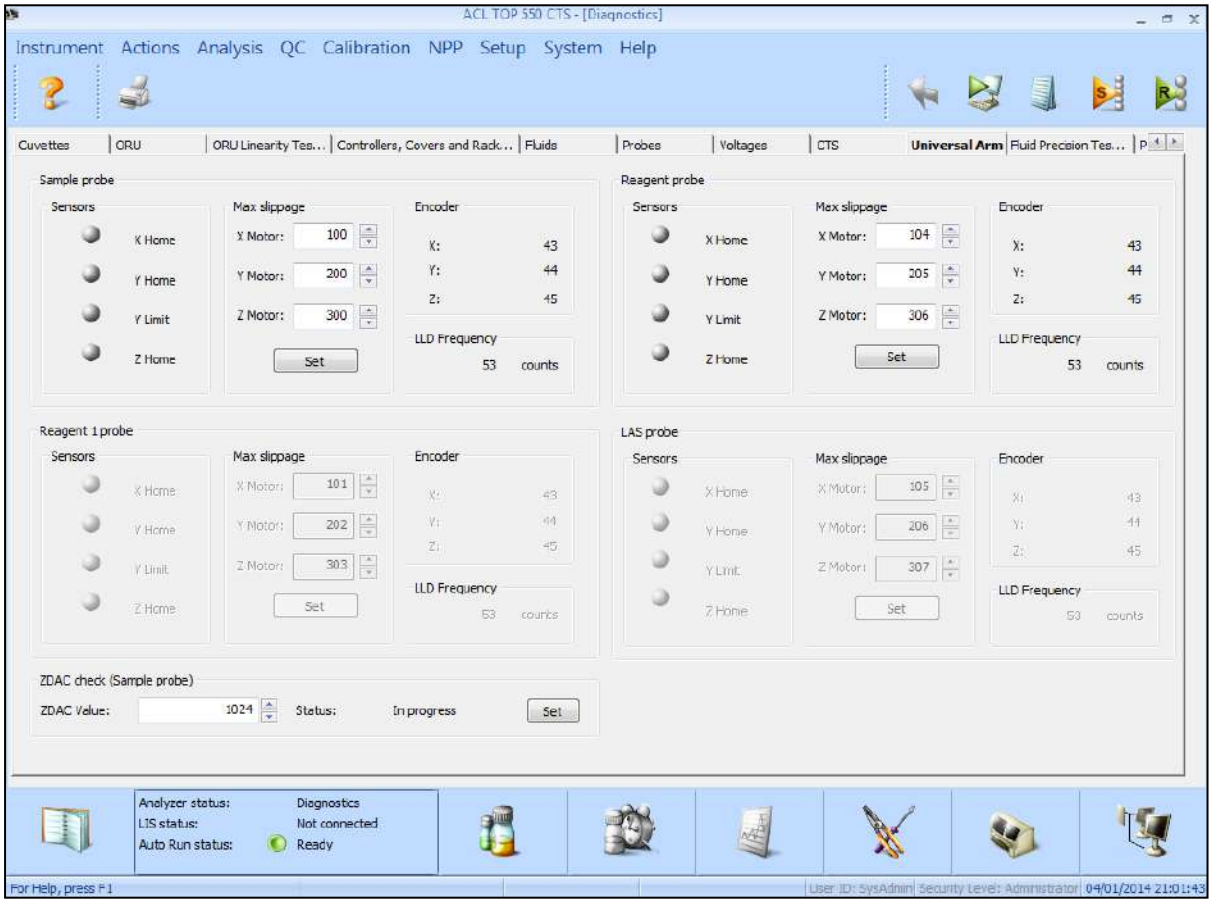
Disponible solo para personal de IL.

Visualización de la pantalla de diagnóstico Brazo universal

Para visualizar la pantalla *Brazo universal*:

1. Seleccione **Sistema > Diagnóstico** en la barra de menús.
2. Seleccione la pestaña **Brazo universal**.

Brazo universal – Pantalla Diagnóstico



Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema
- Cuestiones Generales sobre Diagnóstico

Test de Precisión de Fluidos – Pantalla Diagnóstico

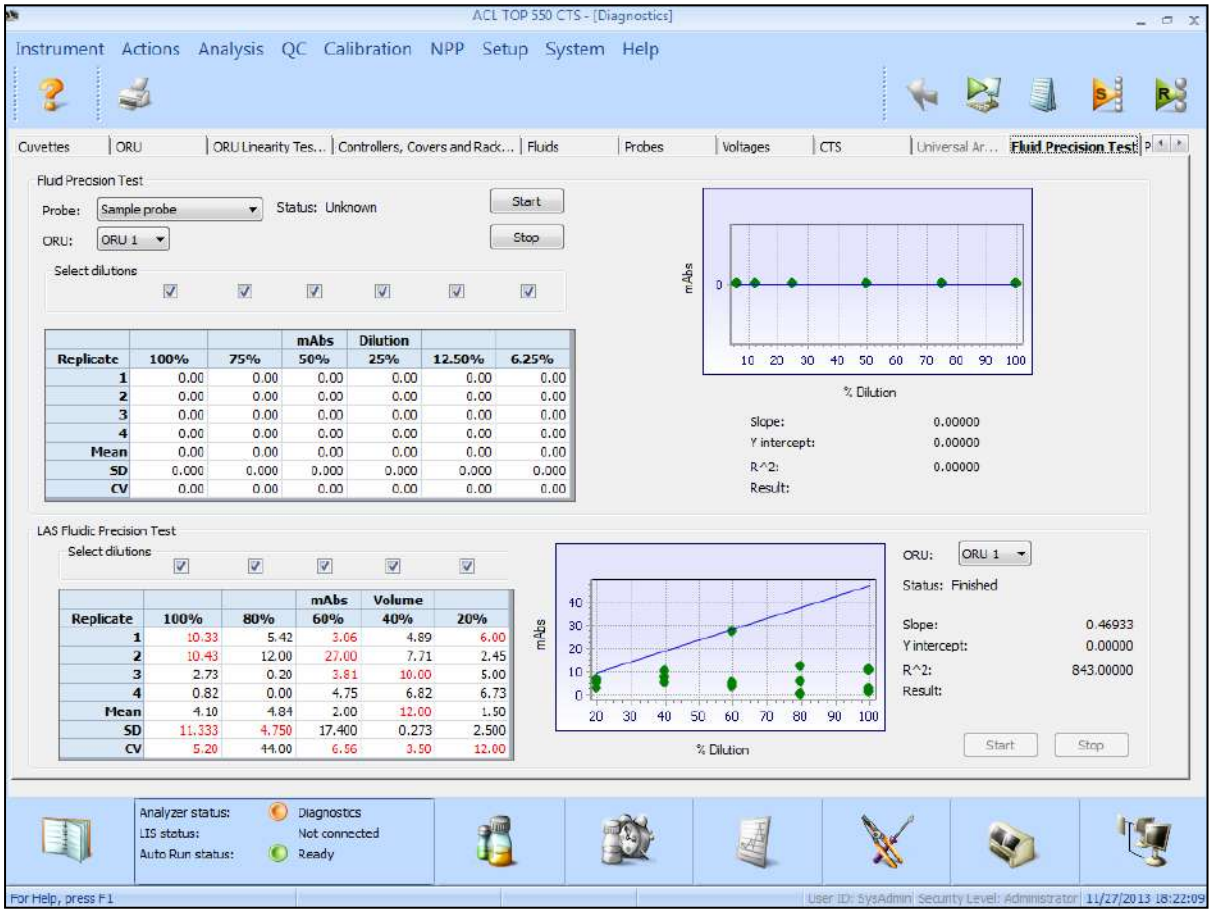
Disponible solo para personal de IL.

Visualización de la pantalla de diagnóstico Prueba de precisión del líquido

Para ver la pantalla de diagnóstico *Prueba de precisión del líquido*:

1. Seleccione **Sistema > Diagnóstico** en la barra de menús.
2. Seleccione la pestaña **Prueba de precisión del líquido**.

Test de Precisión de Fluidos – Pantalla Diagnóstico


ACL TOP 550 CTS - [Diagnostics]
Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help
Cuvettes ORU ORU Linearity Tes... Controllers, Covers and Rack... Fluids Probes Voltages CTS Universal Ar... Fluid Precision Test
Fluid Precision Test
Probe: Sample probe
Status: Unknown
Start
Stop
ORU: ORU 1
Select dilutions
Replicate 100% 75% mAbs 50% Dilution 25% 12.50% 6.25%
1 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
2 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
3 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
4 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
Mean 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
SD 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
CV 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
mAbs
% Dilution
Slope: 0.00000
Y intercept: 0.00000
R^2: 0.00000
Result:
LAS Fluidic Precision Test
Select dilutions
Replicate 100% 80% mAbs 60% Volume 40% 20%
1 10.33 5.42 3.06 4.89 6.00
2 10.43 12.00 27.00 7.71 2.45
3 2.73 0.20 3.81 10.00 5.00
4 0.82 0.00 4.75 6.82 6.73
Mean 4.10 4.84 2.00 12.00 1.50
SD 11.333 4.750 17.400 0.273 2.500
CV 5.20 44.00 6.56 3.50 12.00
ORU: ORU 1
Status: Finished
Slope: 0.46933
Y intercept: 0.00000
R^2: 843.00000
Result:
Start
Stop
Analyzer status: Diagnostics
LIS status: Not connected
Auto Run status: Ready
For Help, press F1
User ID: SysAdmin Security Level: Administrator 11/27/2013 18:22:09

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema
- Cuestiones Generales sobre Diagnóstico

Preanalítico – Pantalla Diagnóstico

Secciones incluidas en este tema

- Visualización de la pantalla de diagnóstico preanalítico
- Verificación de la comprobación de la detección de atascos
- Verificación de la comprobación de la altura de llenado del tubo
- Preanalítico – Pantalla Diagnóstico

Visualización de la pantalla de diagnóstico preanalítico

Para ver la pantalla de diagnóstico *preanalítico*:

1. Seleccione **Sistema > Diagnóstico** en la barra de menús.
2. Seleccione la pestaña **Preanalítico**.

Verificación de la comprobación de la detección de atascos

Para verificar la función *Comprobación de la detección de atascos*:

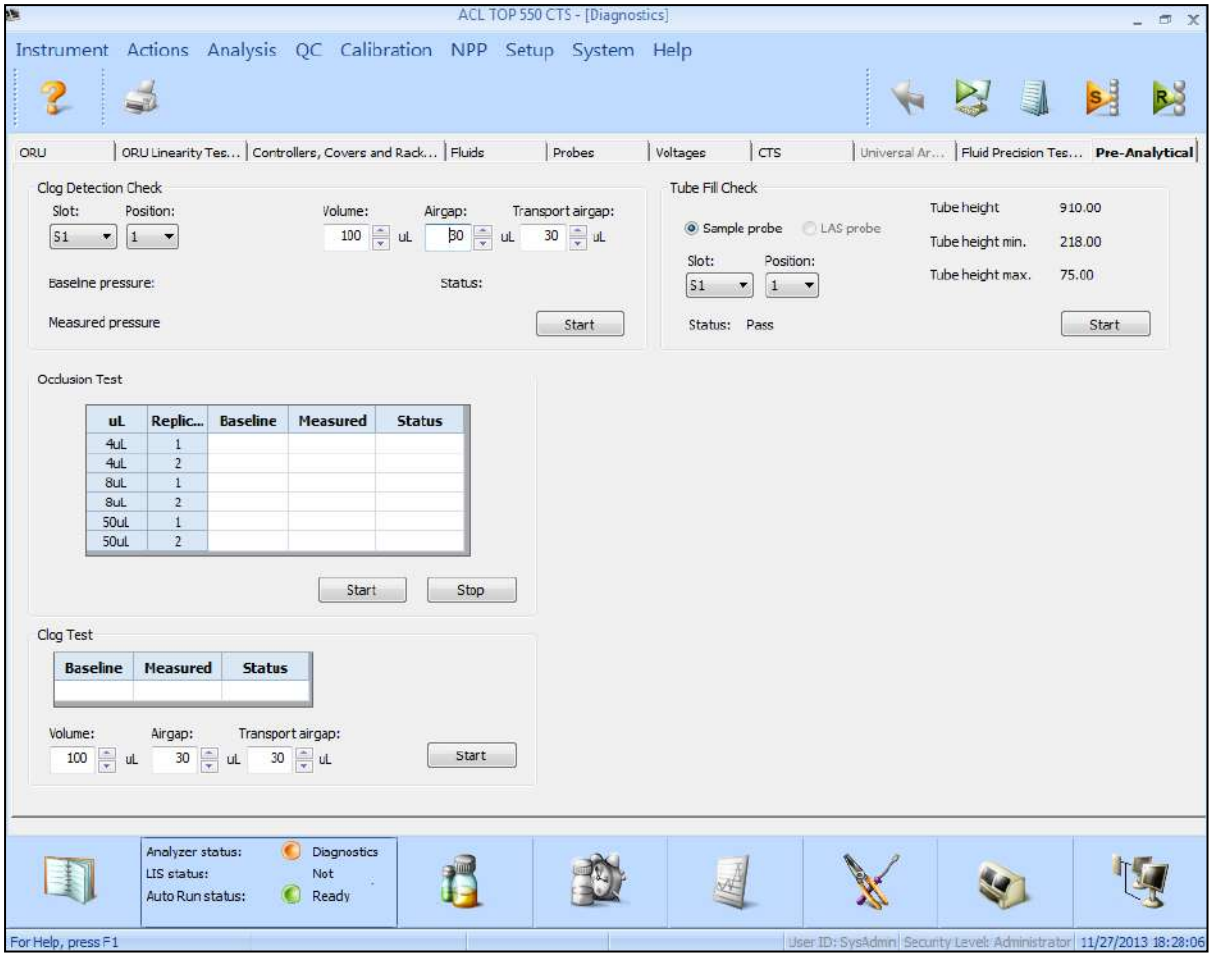
1. Seleccione **Sistema > Diagnóstico** en la barra de menús.
2. Seleccione la pestaña **Preanalítico**.
3. En el área *Comprobación de la detección de atascos* de la pantalla de diagnóstico *preanalítico*, seleccione la **ranura** y **posición** del instrumento que debe verificar.
4. Configure los valores de test en los campos **Volumen**, **Espacio de aire** y **Espacio de aire de transporte**.
5. Seleccione **Inicio** para ejecutar el test.
6. Cuando el test de diagnóstico finaliza, el resultado aparece en los campos *Presión de la línea de base*, *Presión medida* y *Estado* del área *Comprobación de la detección de atascos* de la pantalla.

Verificación de la comprobación de la altura de llenado del tubo

Para verificar la función *Comprobación de la altura de llenado del tubo*:

1. Seleccione **Sistema > Diagnóstico** en la barra de menús.
2. Seleccione la pestaña **Preanalítico**.
3. En el área *Comprobación del llenado del tubo* de la pantalla de diagnóstico *preanalítico*, seleccione la **Sonda** del instrumento de la que desea verificar la *altura de llenado del tubo*.
4. Seleccione la **ranura** y **posición** del instrumento que debe verificar.
5. Seleccione **Inicio** para ejecutar el test.
6. Cuando el test de diagnóstico finaliza, el resultado aparece en los campos *Altura del tubo*, *altura mín. del tubo*, *Altura máx. del tubo* y *Estado* del área *Comprobación del llenado del tubo* de la pantalla.

Preanalítico – Pantalla Diagnóstico


ACL TOP 550 CTS - [Diagnostics]
Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help
ORU | ORU Linearity Tes... | Controllers, Covers and Rack... | Fluids | Probes | Voltages | CTS | Universal Ar... | Fluid Precision Tes... | Pre-Analytical
Clog Detection Check
Slot: S1 Position: 1
Volume: 100 uL Airgap: 30 uL Transport airgap: 30 uL
Baseline pressure:
Status:
Measured pressure
Start
Tube Fill Check
Sample probe LAS probe
Slot: S1 Position: 1
Tube height 910.00
Tube height min. 218.00
Tube height max. 75.00
Status: Pass
Start
Occlusion Test
uL Replic... Baseline Measured Status
4uL 1
4uL 2
8uL 1
8uL 2
50uL 1
50uL 2
Start
Stop
Clog Test
Baseline Measured Status
Volume: 100 uL Airgap: 30 uL Transport airgap: 30 uL
Start
Analyzer status: Diagnostics
LIS status: Not
Auto Run status: Ready
For Help, press F1
User ID: SysAdmin Security Level: Administrator 11/27/2013 18:28:06

Comprobación de la detección de atascos

- **Ranura** – Pista en el instrumento ACL TOP donde se debe realizar la detección de atascos. Los datos de calibración de detección de atascos más recientes para la *ranura* y la *posición* seleccionadas se muestran en el área *Configuración actual* de esta pantalla.
- **Posición** – Posición en una ranura del instrumento ACL TOP donde se debe realizar la detección de atascos. Los datos de calibración de detección de atascos más recientes para la *ranura* y la *posición* seleccionadas se muestran en el área *Configuración actual* de esta pantalla.
- **Volumen** – Volumen de líquido aspirado por la sonda.
- **Airgap** – Volumen de aire que debe aspirarse justo antes de aspirar el material, separando el material y el enjuague. El espacio de aire impide la contaminación del rinse y asegura una emisión precisa del volumen.
- **Transport airgap** – Volumen de aire que se debe aspirar después del volumen de material. Impide la pérdida de material durante el movimiento de la sonda y garantiza la emisión precisa del volumen.
- **Presión de la línea de base** – Valor de presión utilizado como control para comparación.
- **Presión medida** – Presión medida en el instrumento.
- **Estado** – Estado del *test de detección de atascos* (APTO / NO APTO).
- Botón **Inicio**

Comprobación de altura de llenado del tubo

- **Sonda de muestra** – Opción para realizar la comprobación de la altura de llenado del tubo en una sonda, en el Área de muestras del instrumento.
- **Sonda LAS** – Opción para realizar la comprobación de la altura de llenado del tubo en una sonda, en los instrumentos del sistema LAS.
- **Ranura** – Pista en el instrumento ACL TOP donde se debe realizar la *comprobación de la altura del tubo*.
- **Posición** – Posición en una ranura del instrumento ACL TOP donde se debe realizar la *comprobación de la altura del tubo*.
- **Estado** – Estado de la *comprobación de la altura de llenado del tubo*. (APTO / NO APTO).
- **Altura del tubo**
- **Altura mín. del tubo**
- **Altura máx. del tubo**

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema
- Cuestiones Generales sobre Diagnóstico
- Definición de longitud de onda

Estado del Analizador

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Visualización del estado del Instrumento
- Configuración de las pestañas Panel de alarmas y Tabla de alarmas
- Filtrado de las pestañas Panel de alarmas y Tabla de alarmas
- Visualización de estadísticas de estado
- Barra de herramientas de operaciones de estado del instrumento
- Pantalla Estado del instrumento – Pestaña Versiones
- Pantalla Estado del instrumento – Pestaña Panel de alarmas
- Pantalla Estado del instrumento – Pestaña Tabla de alarmas
- Cuadro de diálogo Configuración de la pantalla de alarmas
- Cuadro de diálogo Filtro de alarmas
- Pantalla Estadística de estado

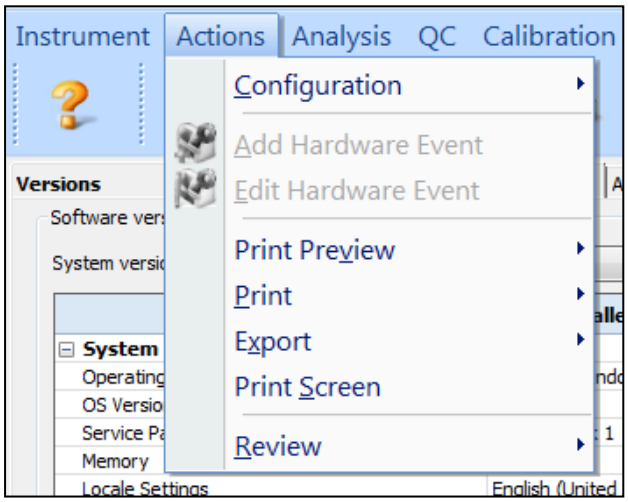
Cuestiones generales

La pantalla *Estado del instrumento* muestra la siguiente información:

- Versiones actuales y anteriores del software de ACL TOP instalado en el instrumento, incluidos los componentes asociados y demás información
- Actualizaciones de hardware realizadas en el instrumento, si las hubiera.
- Historial del alarmas.

Esta pantalla se utiliza normalmente para ver el historial de alarmas y realizar un diagnóstico. Algunas áreas son utilizadas exclusivamente por el personal de mantenimiento autorizado para solucionar problemas de forma avanzada.

NOTA: Las funciones a las que se puede acceder mediante los iconos de la barra de herramientas que se describe en este tema, también son accesibles desde la barra de menús, de la siguiente forma:



Visualización del estado del Instrumento

Para visualizar el estado del instrumento:

1. Seleccione **Sistema > Estado del instrumento** de la barra de menús para acceder a la ventana *Estado del instrumento*.
2. En la pestaña *Versiones*:
   - En la lista desplegable *Versión del sistema*, seleccione la **versión** actual o anterior del software de ACL TOP instalado en el instrumento. En la tabla *Versiones de software* aparece una lista exhaustiva de componentes asociados con la versión seleccionada.
   - En la lista desplegable *Suceso*, seleccione una **actualización de hardware** realizada anteriormente en el instrumento. La *fecha y hora*, *descripción* y *detalles de los componentes (si los hubiera)* del suceso de hardware seleccionado se muestra en los campos inferiores.
3. En las pestañas *Panel de alarmas* y *Tabla de alarmas*:
   - Seleccione el icono **Configuración de Pantalla de alarmas** de la barra de herramientas. Configure la información que desea mostrar en estas pestañas. Consulte las pestañas Filtrado y Configuración del *panel de alarmas* y *Tabla de alarmas*.
   - Seleccione el icono **Filtro de alarmas** de la barra de herramientas. Configure la información que desea mostrar en estas pestañas. Consulte las pestañas Filtrado y Configuración del *panel de alarmas* y *Tabla de alarmas*.
4. Para imprimir la información que aparece en una pestaña, seleccione el icono **Imprimir** de la barra de herramientas.

Configuración de las pestañas Panel de alarmas y Tabla de alarmas

Para que las alarmas aparezca en las pestañas *Panel de alarmas* y *Tabla de alarmas* (***por ACL TOP versión de software*** y por ***evento de hardware*** durante el ***lapso de tiempo seleccionado***):

1. Abra la pestaña *Panel de alarmas* o *Tabla de alarmas* de la pantalla Estado del instrumento.
2. Seleccione la pestaña **Panel de alarmas** o **Tabla de alarmas**:
3. Seleccione el icono **Configuración de Pantalla de alarmas** de la barra de herramientas para acceder al cuadro de diálogo Configuración de pantalla de alarmas.
4. Utilice los siguientes botones en la pestaña Configuración de rangos para gestionar estos rangos de alarma:
   - – **Añade un rango de alarmas**. Haga doble clic en el texto RangeX (RangoX) para personalizar el nombre de la columna correspondiente en la pestaña Panel de alarmas. Esta columna abarca las columnas Total, % total y %ocupado que se pueden ordenar.
   - – **Elimina** un rango de alarmas.
   - – **Sube** un rango de alarmas en el orden.
   - – **Baja** un rango de alarmas en el orden.
   - – **Abre** el cuadro de diálogo *Definición de rango*. Este botón aparece de forma dinámica en el extremo derecho del cuadro de texto de nombre RangeX (RangoX) al hacer doble clic en un nombre de rango en la lista Rangos disponibles. En el cuadro de diálogo Definición de rango, configure las alarmas de software y los eventos de hardware que se deben mostrar en las pestañas *Panel de alarmas* y *Tabla de alarmas*.
5. En la pestaña Configuración de tabla del cuadro de diálogo *Configuración de pantalla de alarmas*, configure el *lapso de tiempo* y la *agrupación de alarmas* que desea utilizar en la tabla del historial de una alarma.
6. Seleccione **Aceptar**.

Una vez realizado este procedimiento, se muestra la siguiente información:

- La pestaña *Panel de alarmas* muestra los conjuntos de alarmas definidos y
- la pestaña *Tabla de alarmas* muestra el número de veces que la alarma seleccionada se ha activado durante el lapso de tiempo configurado.

Filtrado de las pestañas Panel de alarmas y Tabla de alarmas

Para filtrar ***por categoría*** las alarmas que aparecen en las pestañas *Panel de alarmas* y *Tabla de alarmas*:

1. Abra la pestaña *Panel de alarmas* o *Tabla de alarmas* de la pantalla Estado del instrumento.
2. Seleccione el icono **Filtro** de la barra de herramientas.
3. En el cuadro de diálogo *Filtro de alarmas*, seleccione una o varias opciones de filtro.
4. Configure los criterios de filtrado de los filtros activados en el paso anterior. Consulte Cuadro de diálogo Filtro de alarmas.
5. Seleccione **Aceptar**. Los resultados filtrados aparecen en las pestañas *Panel de alarmas* y *Tabla de alarmas*.

Visualización de estadísticas de estado

Para ver las estadísticas de estado:

1. Acceda a la pantalla Estado del instrumento.
2. Seleccione **Acciones > Revisar> Estadísticas de estado** de la barra de menús.
3. Consulte las estadísticas de estado en la pantalla Estadísticas de estado.
4. Seleccione el botón **Poner a cero** para restaurar los valores dinámicos de las columnas *Tiempo* y *%* a ***cero*** y restaurar el sello de hora del campo *Desde* a la fecha y hora actual.

Barra de herramientas de operaciones de estado del instrumento

– **Añadir evento de hardware** – Añade una nueva actualización de hardware a la pestaña Versiones. Solo para personal de servicio autorizado.

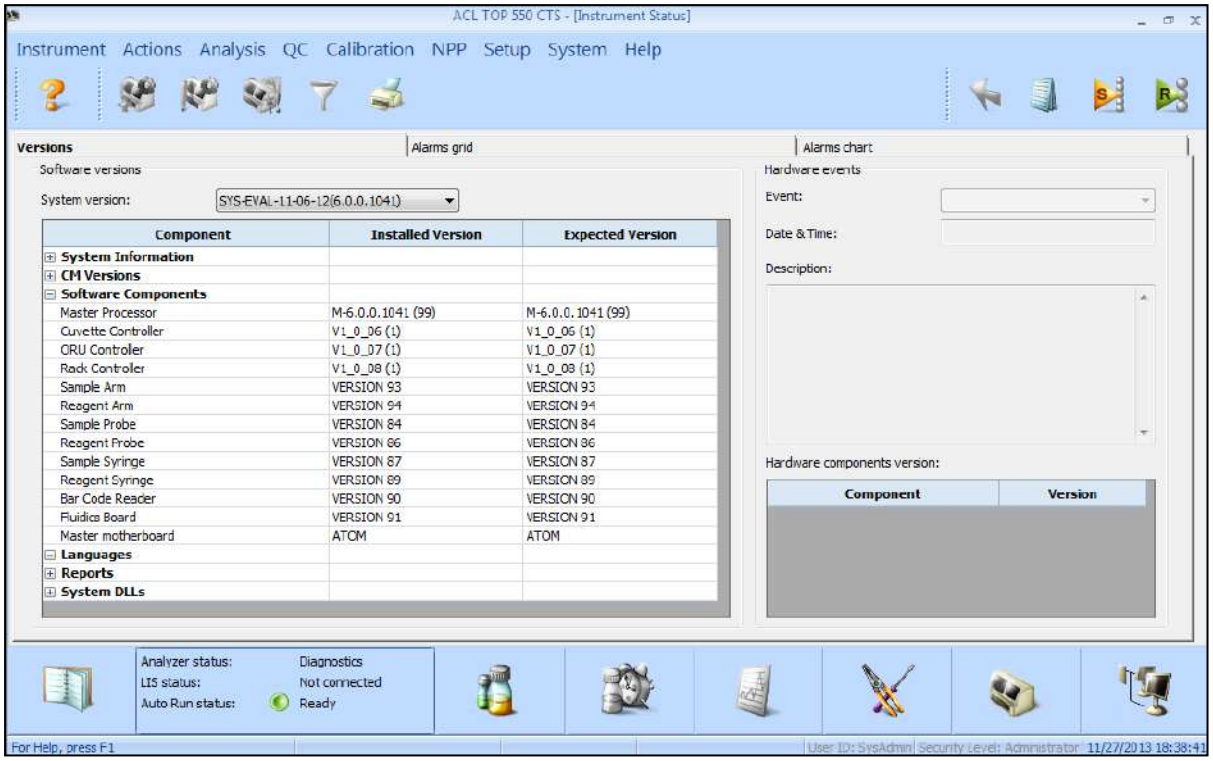
– **Editar suceso de hardware**: edita una actualización de hardware existente en la pestaña Versiones. Solo para personal de servicio autorizado.

– **Configuración de la pantalla de alarmas** – Accede a Cuadro de diálogo Configuración de la pantalla de alarmas donde el usuario puede configurar la información de las pestañas Panel de alarmas y Tabla de alarmas.

– **Filtro de alarmas** – Accede a Cuadro de diálogo Filtro de alarmas donde el usuario puede filtrar las alarmas de las pestañas Panel de alarmas y Tabla de alarmas.

– **Imprimir** – Imprime el contenido de la pestaña seleccionada.

Pantalla Estado del instrumento – Pestaña Versiones



Utilice esta pestaña para mostrar las versiones actuales y anteriores del software de ACL TOP instalado en el instrumento, incluidos los componentes asociados y demás información.

Versiones del software

Versiones del sistema

Lista desplegable de las versiones actuales y anteriores del software de ACL TOP instaladas en el instrumento. La tabla de debajo de la lista desplegable muestra la siguiente información y componentes asociados con la versión de ACL TOP seleccionada en la lista:

- Información del Sistema
- Versiones del módulo de control
- Versiones de los componentes del software
- Idioma (distinto al inglés) utilizado en el sistema
- Versiones de los informes
- Versiones de DLL del sistema

Columna de componentes

Módulos del sistema u otro elemento del instrumento ACL TOP.

Columna de versión instalada

Versión de software instalada y en ejecución para el módulo o elemento listado en la columna de *componentes*.

Columna de versión esperada

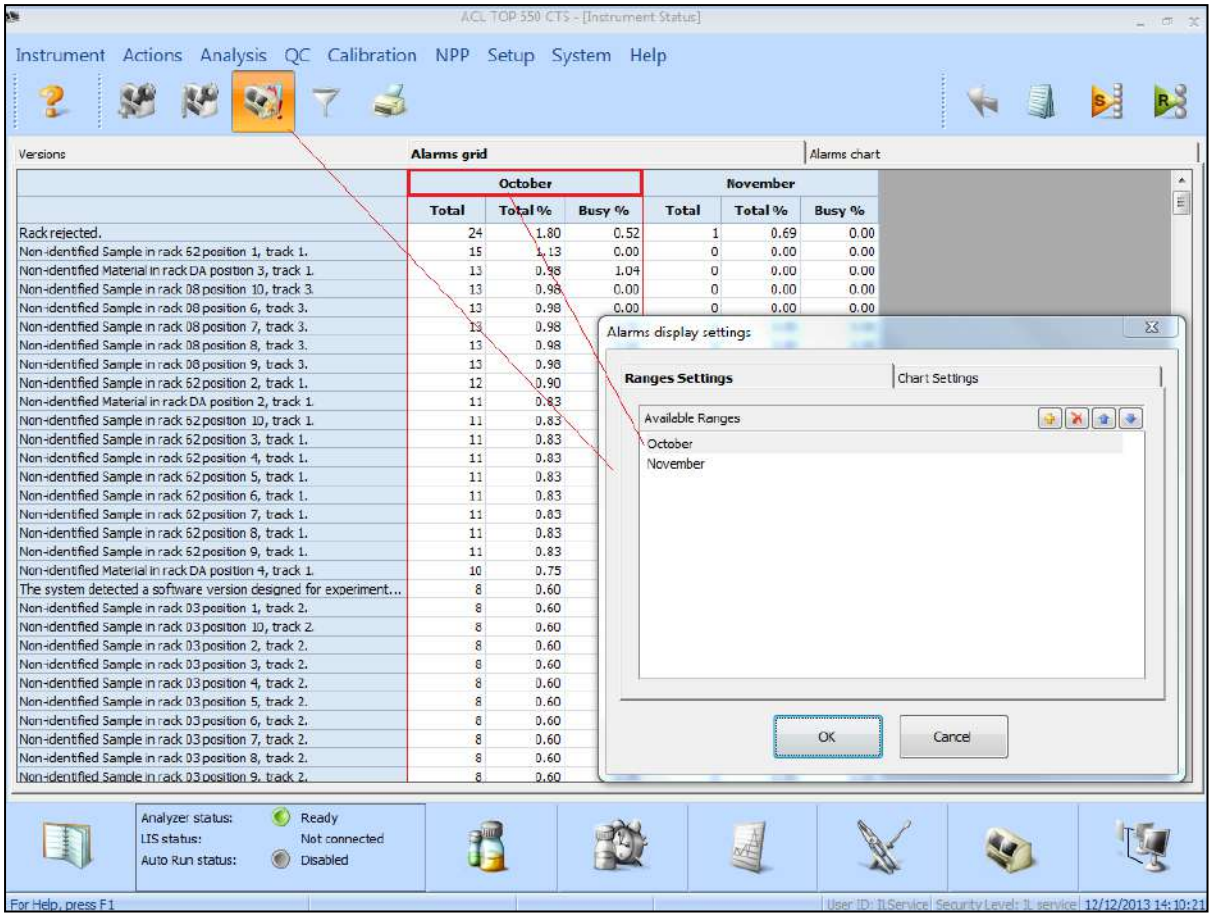
Versión esperada de software para el módulo o elemento listado en *Componente*, una vez finalizada correctamente la instalación.

El texto en **rojo** indica una discrepancia que significa que se ha instalado una versión incorrecta del software. En este caso, puede que sea necesario instalar la versión correcta del software. Llamar S.Técnico.

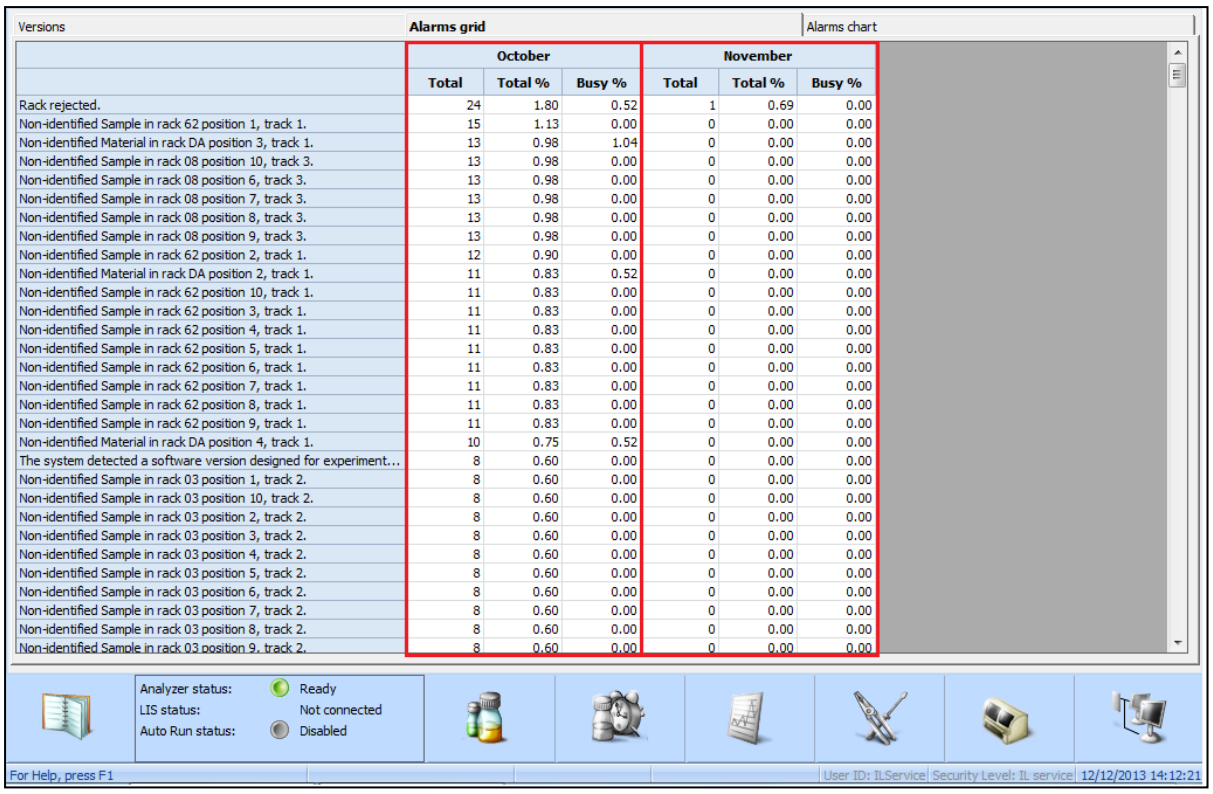
Eventos de hardware

- **Evento** – Lista desplegable de actualizaciones de hardware realizadas en el instrumento.
- **Fecha y hora** – Fecha y hora en que se ejecutó la actualización de hardware seleccionada en el sistema.
- **Descripción** – Descripción de la actualización de hardware seleccionada introducida por el representante de servicio autorizado.
- **Versión de componentes de hardware** – Tabla de **componentes** y **versiones** de hardware instalados, si los hubiera, asociados con la actualización seleccionada en la lista *Suceso*.

Pantalla Estado del instrumento – Pestaña Panel de alarmas


ACL TOP 550 CTS - [Instrument Status]
Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help
Versions
Alarms grid
Alarms chart
October
November
Total Total % Busy % Total Total % Busy %
Rack rejected. 24 1.80 0.52 1 0.69 0.00
Non-identified Sample in rack 52 position 1, track 1. 15 1.13 0.00 0 0.00 0.00
Non-identified Material in rack DA position 3, track 1. 13 0.98 1.04 0 0.00 0.00
Non-identified Sample in rack 08 position 10, track 3. 13 0.98 0.00 0 0.00 0.00
Non-identified Sample in rack 08 position 6, track 3. 13 0.98 0.00 0 0.00 0.00
Non-identified Sample in rack 08 position 7, track 3. 13 0.98
Non-identified Sample in rack 08 position 8, track 3. 13 0.98
Non-identified Sample in rack 08 position 9, track 3. 13 0.98
Non-identified Sample in rack 52 position 2, track 1. 12 0.90
Non-identified Material in rack DA position 2, track 1. 11 0.83
Non-identified Sample in rack 52 position 10, track 1. 11 0.83
Non-identified Sample in rack 52 position 3, track 1. 11 0.83
Non-identified Sample in rack 52 position 4, track 1. 11 0.83
Non-identified Sample in rack 52 position 5, track 1. 11 0.83
Non-identified Sample in rack 52 position 6, track 1. 11 0.83
Non-identified Sample in rack 52 position 7, track 1. 11 0.83
Non-identified Sample in rack 52 position 8, track 1. 11 0.83
Non-identified Sample in rack 52 position 9, track 1. 11 0.83
Non-identified Material in rack DA position 4, track 1. 10 0.75
The system detected a software version designed for experiment... 8 0.60
Non-identified Sample in rack 03 position 1, track 2. 8 0.60
Non-identified Sample in rack 03 position 10, track 2. 8 0.60
Non-identified Sample in rack 03 position 2, track 2. 8 0.60
Non-identified Sample in rack 03 position 3, track 2. 8 0.60
Non-identified Sample in rack 03 position 4, track 2. 8 0.60
Non-identified Sample in rack 03 position 5, track 2. 8 0.60
Non-identified Sample in rack 03 position 6, track 2. 8 0.60
Non-identified Sample in rack 03 position 7, track 2. 8 0.60
Non-identified Sample in rack 03 position 8, track 2. 8 0.60
Non-identified Sample in rack 03 position 9, track 2. 8 0.60
Alarms display setting:
Ranges Settings
Chart Settings
Available Ranges
October
November
OK
Cancel
Analyzer status: Ready
LIS status: Not connected
Auto Run status: Disabled
For Help, press F1
User ID: IL Service | Security Level: IL service | 12/12/2013 14:10:21

La pestaña *Panel de alarmas* muestra las alarmas generadas en el instrumento con respecto a la versión de software seleccionada en la pestaña *Versiones*. Las estadísticas de la alarma se muestran en las columnas ordenables, *Total*, *% total* y *% ocupado*.



	October			November		
	Total	Total %	Busy %	Total	Total %	Busy %
Rack rejected.	24	1.80	0.52	1	0.69	0.00
Non-identified Sample in rack 62 position 1, track 1.	15	1.13	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Material in rack DA position 3, track 1.	13	0.98	1.04	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 08 position 10, track 3.	13	0.98	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 08 position 6, track 3.	13	0.98	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 08 position 7, track 3.	13	0.98	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 08 position 8, track 3.	13	0.98	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 08 position 9, track 3.	13	0.98	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 62 position 2, track 1.	12	0.90	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Material in rack DA position 2, track 1.	11	0.83	0.52	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 62 position 10, track 1.	11	0.83	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 62 position 3, track 1.	11	0.83	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 62 position 4, track 1.	11	0.83	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 62 position 5, track 1.	11	0.83	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 62 position 6, track 1.	11	0.83	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 62 position 7, track 1.	11	0.83	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 62 position 8, track 1.	11	0.83	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 62 position 9, track 1.	11	0.83	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Material in rack DA position 4, track 1.	10	0.75	0.52	0	0.00	0.00
The system detected a software version designed for experiment...	8	0.60	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 03 position 1, track 2.	8	0.60	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 03 position 10, track 2.	8	0.60	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 03 position 2, track 2.	8	0.60	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 03 position 3, track 2.	8	0.60	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 03 position 4, track 2.	8	0.60	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 03 position 5, track 2.	8	0.60	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 03 position 6, track 2.	8	0.60	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 03 position 7, track 2.	8	0.60	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 03 position 8, track 2.	8	0.60	0.00	0	0.00	0.00
Non-identified Sample in rack 03 position 9, track 2.	8	0.60	0.00	0	0.00	0.00

Encabezados de columna

Todas las subcolumnas siguientes, debajo de la columna principal, se pueden ordenar.

Total

Número total de veces que la alarma se ha activado durante el período de tiempo configurado en Filtro de alarmas.

% Total

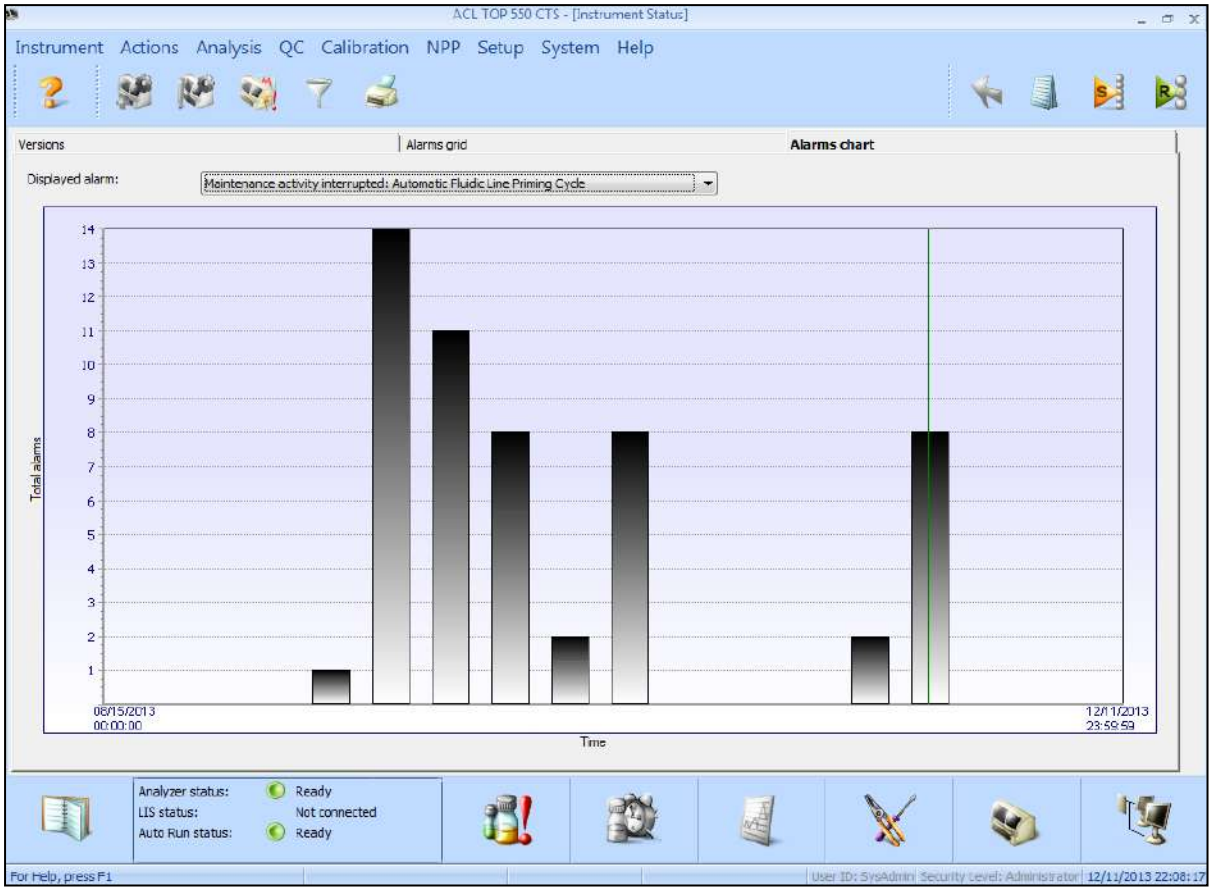
Número total de veces que la alarma (de esa fila) se ha activado, expresado como porcentaje de todas las alarmas (todas las filas) activadas durante el período de tiempo configurado en Filtro de alarmas.

% Ocupado

Porcentaje de tiempo que el instrumento ha permanecido en estado de error (para la alarma de esa fila) mientras el instrumento estaba en el estado OCUPADO.

Consulte las pestañas Filtrado y Configuración del *panel de alarmas* y *Tabla de alarmas*.

Pantalla Estado del instrumento – Pestaña Tabla de alarmas



La pestaña *Tabla de alarmas* muestra el número de veces que la alarma seleccionada se ha activado durante un período de tiempo determinado.

Alarma mostrada

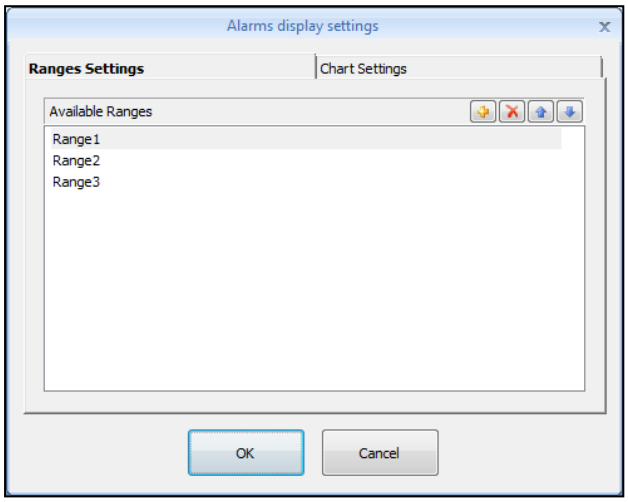
Lista de alarmas configuradas en el instrumento ACL TOP. Seleccione la alarma de la lista que desea mostrar en la pestaña *Tabla de alarmas*.

Consulte las pestañas Filtrado y Configuración del *panel de alarmas* y *Tabla de alarmas*.

Cuadro de diálogo Configuración de la pantalla de alarmas

Utilice el cuadro de diálogo *Configuración de pantalla de alarmas* para configurar la visualización de las alarmas en las pestañas *Panel de alarmas* y *Tabla de alarmas* en el software seleccionado en la pestaña *Versiones*. Consulte Configuración de las pestañas Panel de alarmas y Tabla de alarmas.

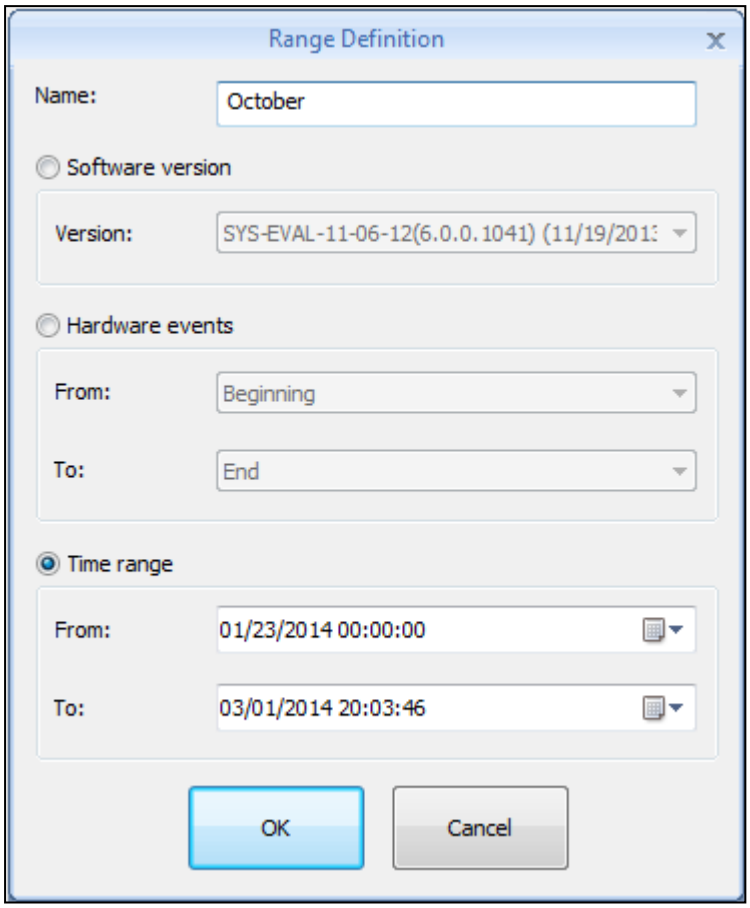
Pestaña Configuración de rangos



Utilice la pestaña *Configuración de rangos* para configurar la visualización del conjunto de alarmas en el *Panel de alarmas*. Puede crear varios conjuntos de rangos de alarmas y otorgar un único nombre a cada rango. Utilice los siguientes botones en la pestaña Configuración de rangos para gestionar estos rangos de alarma:

- – **Añade un rango de alarmas**. Haga doble clic en el texto RangeX (RangoX) para personalizar el nombre de la columna correspondiente en la pestaña Panel de alarmas. Esta columna abarca las columnas Total, % total y %ocupado que se pueden ordenar.
- – **Elimina** un rango de alarmas.
- – **Sube** un rango de alarmas en el orden.
- – **Baja** un rango de alarmas en el orden.
- ... – **Abre** el cuadro de diálogo *Definición de rango*. Este botón aparece de forma dinámica en el extremo derecho del cuadro de texto de nombre RangeX (RangoX) al hacer doble clic en un nombre de rango en la lista Rangos disponibles. En el cuadro de diálogo Definición de rango, configure las alarmas de software y los eventos de hardware que se deben mostrar en las pestañas *Panel de alarmas* y *Tabla de alarmas*.

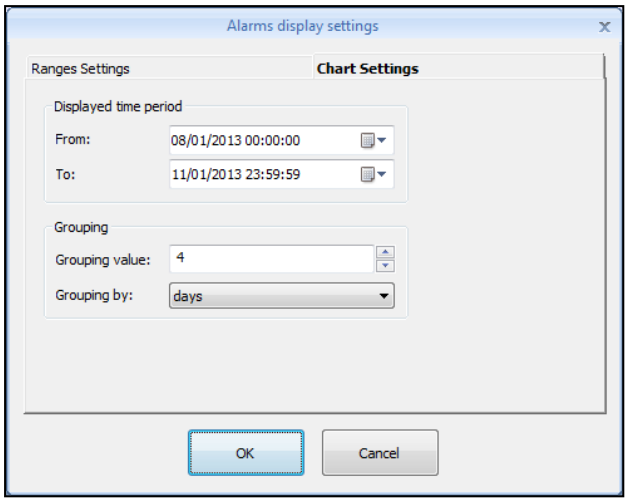
Cuadro de diálogo Definición de rango



En el cuadro de diálogo Definición de rango, configure las alarmas de software y los eventos de hardware que se deben mostrar en las pestañas *Panel de alarmas* y *Tabla de alarmas*. Consulte Configuración de las pestañas Panel de alarmas y Tabla de alarmas para abrir este cuadro de diálogo.

- **Versión de software** – Opción para visualizar las alarmas de software. Seleccione una versión de software de la lista desplegable *Versiones* para mostrar las alarmas emitidas para esta versión.
- **Sucesos de hardware** – Opción para visualizar los sucesos de hardware. Las listas desplegables *Desde* y *Hasta* están fijadas en *Inicio* y *final* hasta que se realizan cambios en el hardware del instrumento.
- **Rango de tiempo** – Opción para visualizar las alarmas emitidas para un rango de fecha/hora específico. Utilice las listas desplegables de esta área o teclee el rango en los campos de texto para definirlo.

Pestaña Configuración de tabla



Utilice la pestaña *Configuración de tabla* para configurar un *período de tiempo* y una *agrupación* para las alarmas que se muestran en la pestaña *Tabla de alarmas*.

Período de tiempo mostrado

Configure los parámetros de rango de tiempo de las alarmas de la tabla, de la siguiente forma:

- **Desde**: seleccione el **sello de hora de inicio** que desea mostrar en la pestaña *Tabla de alarmas*.
- **Hasta**: seleccione el **sello de hora final** que desea mostrar en la pestaña *Tabla de alarmas*.

Agrupación

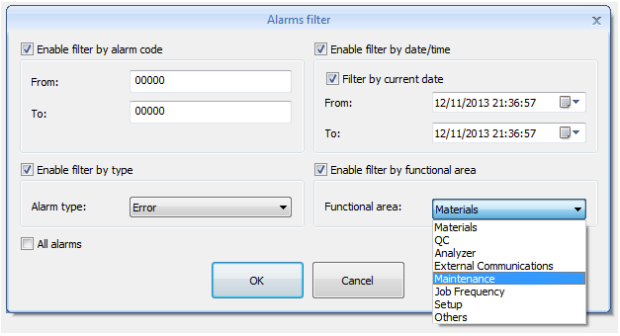
Configure los parámetros de agrupación de las alarmas de la tabla, de la siguiente forma:

- **Valor de agrupación**: número de barras que desea agrupar para su visualización. Seleccione de 1 a 99.
- **Agrupación por** – Lapso de tiempo del valor de agrupación. Las opciones disponibles son *minutos, horas, días, semanas, meses o años*.

Botón Aceptar

Aplica la configuración de las alarmas definida en el cuadro de diálogo actual en las pestañas *Panel de alarmas* y *Tabla de alarmas*.

Cuadro de diálogo Filtro de alarmas



Utilice el cuadro de diálogo *Filtrar alarmas* para filtrar **Tabla de alarmas**(por categoría) las alarmas enumeradas en las pestañas *Panel de alarmas* y *Tabla de alarmas*.Consulte las pestañas Filtrado y Configuración del *panel de alarmas* y *Tabla de alarmas*.

Activar filtro por código de alarma

Opción para filtrar las alarmas por códigos de alarma. Para utilizar este filtro, seleccione esta opción y configure el rango de códigos de alarma que desea mostrar en los campos **Desde** y **Hasta**.

Activar Filtro por Tipo

Opción para filtrar las alarmas por tipo. Para utilizar este filtro, seleccione esta opción y elija uno de los siguientes elementos de la lista desplegable **Tipo de alarma**.

- **Error**: muestra las alarmas de error.
- **Alerta**: muestra las alarmas de alerta.

Activar Filtro por Fecha/Hora

Opción para filtrar las alarmas por *rango de fechas* o por la *fecha actual* Para usar este filtro, seleccione esta opción, luego realice una de las siguientes acciones:.

- Seleccione la opción **Filtrar por fecha actual**.
- Configure el rango de fecha en los campos **Desde** y **Hasta**.

Activar Filtro por Área Funcional

Opción para filtrar las alarmas por *función*. Seleccione esta opción y elija uno de los siguientes elementos de la lista desplegable *Área Funcional*.

- **Materiales** – Muestra las alarmas de *material*.
- **QC**: muestra las alarmas de *QC*.
- **Analizador**: muestra las alarmas del *analizador*.
- **Comunicación externa**: muestra las alarmas de *comunicación externa*.
- **Mantenimiento**: muestra las alarmas de *mantenimiento*.
- **Frecuencia de tareas**: muestra las alarmas de *frecuencia de tareas*.
- **Configuración** – Muestra las alarmas de *configuración*.
- **Otros** – Muestra las alarmas que no se incluyen en las categorías anteriores.

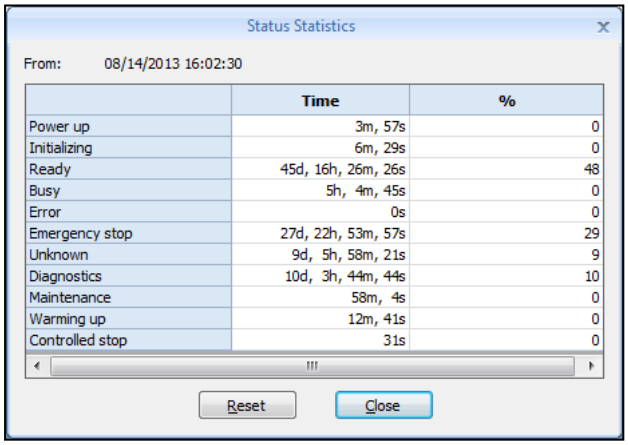
Todas las alarmas

Opción para cancelar todos los filtros. Esta opción muestra todas las alarmas de las pestañas *Panel de alarmas* y *Tabla de alarmas*.

Botón OK

Aplica los filtros y criterios de alarma definidos en el cuadro de diálogo actual, en las pestañas *Panel de alarmas* y *Tabla de alarmas*.

Pantalla Estadística de estado



La Pantalla Estadística de estado muestra un conjunto dinámico de estadísticas relativas al funcionamiento del instrumento ACL TOP. Consulte Visualización de estadísticas de estado.

Desde

Fecha y hora en la que el instrumento comenzó a recopilar las estadísticas que se muestran ahora.

Borrar

El botón hace lo siguiente:

- Restablece las estadísticas dinámicas que se muestran en las columnas *Tiempo* y *%* a ***cero***.
- Define el sello de hora del campo *Desde* a la fecha y hora actual.
- Comienza inmediatamente la recopilación de un nuevo conjunto de estadísticas.

Descripciones de columna

Hora

Cantidad de tiempo que pasa el instrumento en el estado indicado por <*nombre de fila*> desde la fecha y hora indicados en el campo *Desde*.

%

Porcentaje de tiempo operativo que pasa el instrumento en el estado indicado por *nombre de fila* desde la fecha y hora indicados en el campo *Desde*.

Descripciones de estadísticas

Los valores de tiempo que se muestran para las siguientes estadísticas representan la cantidad total de tiempo que el instrumento ha pasado en ese estado desde la hora indicada en el campo *Desde*:

- **Encendido** – Tiempo que el instrumento pasa en el proceso de encendido físico.
- **Inicializando** – Tiempo que el instrumento pasa iniciando los programas instalados.
- **LISTO** – Tiempo que el instrumento pasa en estado inactivo mientras espera para ejecutar los tests.
- **OCUPADO** – Tiempo que el instrumento pasa realizando actividades.
- **ERROR** – Tiempo que el instrumento pasa parcial o completamente inutilizado debido a un error no resuelto.
- **Parada de emergencia** – Tiempo que el instrumento pasa en paradas de emergencia.
- **DESCONOCIDO** – Tiempo que el instrumento pasa en un estado desconocido.
- **Diagnóstico** – Tiempo que el instrumento pasa realizando operaciones de diagnóstico.
- **Mantenimiento** – Tiempo que el instrumento pasa realizando operaciones de mantenimiento.
- **Calentamiento** – Tiempo que el instrumento pasa calentándose antes de pasar al estado Listo u Ocupado.
- **Parada controlada** – Tiempo que el instrumento pasa en paradas controladas.

Temas relacionados

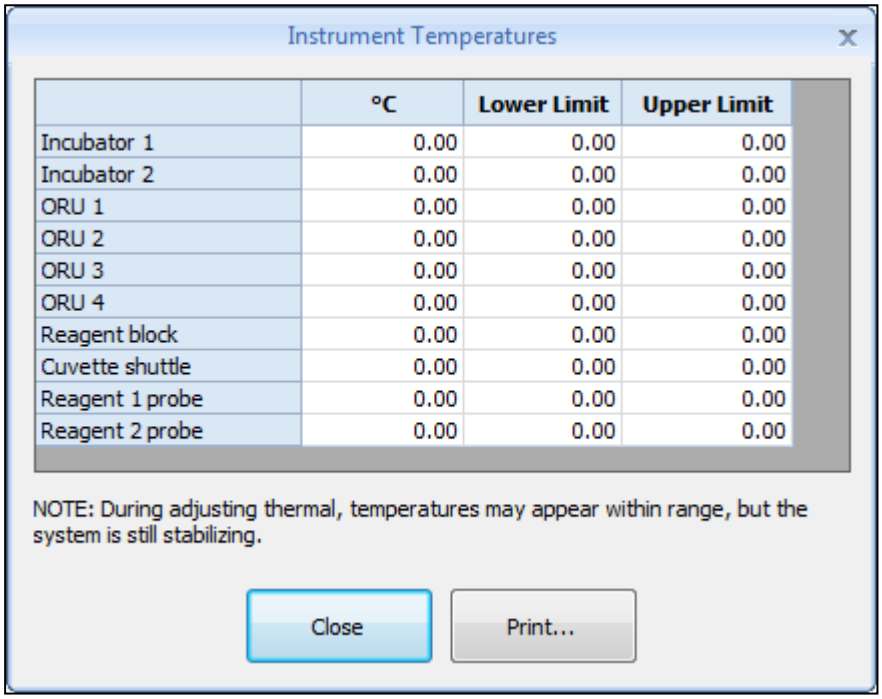
- Capítulo 12 – Sistema
- Barra de estado
- Definiciones de estado

Temperaturas del instrumento

Visualización de temperaturas del instrumento

1. Seleccione **Sistema > Temperaturas** de la barra de menús para acceder a la ventana *Temperaturas del instrumento*.
2. Para imprimir los datos de temperatura que se muestran en la ventana, seleccione el botón **Imprimir** en la ventana *Temperaturas del instrumento*.

Ventana Temperaturas del instrumento


Instrument Temperatures
°C
Lower Limit
Upper Limit
Incubator 1 0.00 0.00 0.00
Incubator 2 0.00 0.00 0.00
ORU 1 0.00 0.00 0.00
ORU 2 0.00 0.00 0.00
ORU 3 0.00 0.00 0.00
ORU 4 0.00 0.00 0.00
Reagent block 0.00 0.00 0.00
Cuvette shuttle 0.00 0.00 0.00
Reagent 1 probe 0.00 0.00 0.00
Reagent 2 probe 0.00 0.00 0.00
NOTE: During adjusting thermal, temperatures may appear within range, but the system is still stabilizing.
Close
Print...

La ventana *Temperaturas del instrumento* muestra las temperaturas de las siguientes áreas del instrumento:

- Incubadores
- ORU
- Área de boqueo de reactivo
- Shuttle de cubetas
- Probes.

Los valores en **rojo** se encuentran fuera del rango de temperatura aceptado.

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema

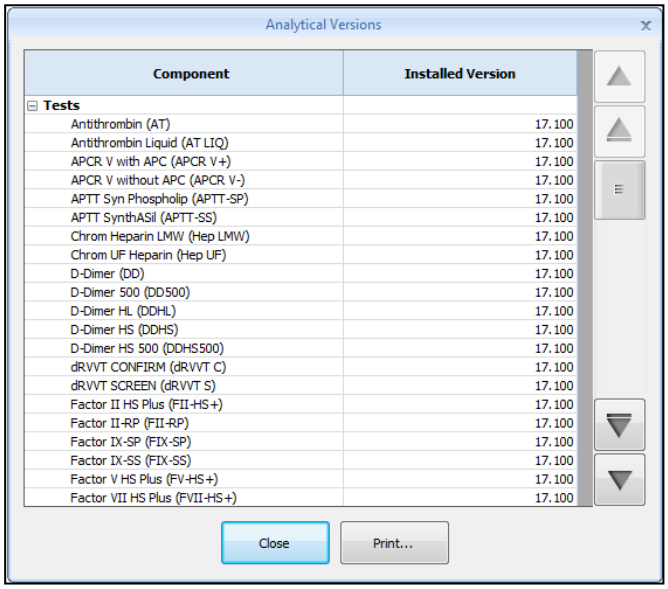
Versiones Analíticas

Acceso a las versiones analíticas

Para acceder a las versiones analíticas de los parámetros del test instalado:

1. Seleccione **System > Versiones analíticas** de la barra de menú para acceder a la ventana Versiones analíticas.
2. Para imprimir el contenido de esta ventana, seleccione el botón **Imprimir**.

Ventana Versiones analíticas


Analytical Versions
Component
Installed Version
Tests
Antithrombin (AT) 17.100
Antithrombin Liquid (AT LIQ) 17.100
APCR V with APC (APCR V+) 17.100
APCR V without APC (APCR V-) 17.100
APTT Syn Phospholip (APTT-SP) 17.100
APTT SynthASil (APTT-SS) 17.100
Chrom Heparin LMW (Hep LMW) 17.100
Chrom UF Heparin (Hep UF) 17.100
D-Dimer (DD) 17.100
D-Dimer 500 (DD500) 17.100
D-Dimer HL (DDHL) 17.100
D-Dimer HS (DDHS) 17.100
D-Dimer HS 500 (DDHS500) 17.100
dRVVT CONFIRM (dRVVT C) 17.100
dRVVT SCREEN (dRVVT S) 17.100
Factor II HS Plus (FII-HS+) 17.100
Factor II-RP (FII-RP) 17.100
Factor IX-SP (FIX-SP) 17.100
Factor IX-SS (FIX-SS) 17.100
Factor V HS Plus (FV-HS+) 17.100
Factor VII HS Plus (FVII-HS+) 17.100
Close
Print...

Encabezados de columna

Componente

Nombre del parámetro del test instalado.

Versión Instalada

Versión actual del parámetro del test instalado.

Botón Imprimir

Imprime el contenido de la ventana *Versiones analíticas*.

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema

Lista Log General

Secciones incluidas en este tema

- Cuestiones generales
- Gestión de entradas del registro general
- Barra de herramientas de la lista del registro general
- Lista Log General
- Ventana Detalles de entradas del log general
- Ventana Crear una Entrada en el Log General
- Filtro Log general
- Cuadro de diálogo Añadir comentario

Cuestiones generales

Además de las alarmas de error y alerta, la *lista del log general* contiene mensajes informativos de alarma. Estos mensajes incluyen información relativa a un evento que ha afectado al rendimiento del sistema.

La *lista del log general* muestra un máximo de 40.000 entradas. Las entradas se eliminan *por orden de entrada* cuando el log se llena.

NOTA: Si el resultado de una Actividad de mantenimiento de *Limpieza Exhaustiva* no se muestra en la *Lista de Log General* de una manera oportuna, seleccione el icono**Actualizar** en la barra de herramientas. Si la *Limpieza Exhaustiva* se ha completado, aparecerá la entrada en la lista de log cuando se actualice.

Gestión de entradas del registro general

Para gestionar las entradas del *Log general*:

1. Seleccione **Sistema > Lista del registro general** en la barra de menús o el icono **Lista Log General** situado en la parte izquierda de la barra de *estado*.

2. <*FiltroLista del registro*> Seleccione el icono **Filtro** de la barra de herramientas.
   a. Configure el Filtro del registro general con criterios de filtrado.
   b. Seleccione el botón **Aplicar filtro**. La *Lista del registro general* filtra todas las entradas que no coinciden con los criterios de filtrado. El icono **Filtro en uso** ahora aparece en la barra de herramientas.
   c. Para eliminar todos los filtros seleccione la opción **Todas las entradas del registro**.
   d. Seleccione el botón **Cerrar** para salir del *Filtro del registro general*.
3. <*Ver detalles de entradas del registro general*> Haga doble clic en la **entrada del registro** para abrir la ventana Detalles de entradas del registro general
   a. En la parte superior de la ventana *Detalles de entradas del registro general* se muestran los detalles generales de las entradas del registro.
   b. En la mitad inferior de la ventana, haga clic en las pestañas **Descripción**, **Causa**, **Acción del operador** y **Comentario** para más detalles.
4. <*Imprimir informe de la lista del registro general*> Seleccione **Acciones > Imprimir** en la barra de menús, o seleccione el icono **Imprimir** en la barra de herramientas.

   Un *Informe de la lista del registro general* contiene la siguiente información:
   - Fecha y hora del informe
   - Nombre del hospital
   - Membrete
   - Instrumento y número de serie
   - Descripción/Comentario
   - Código
   - Tipo
   - Fecha/Hora
   - Área Funcional
   - Usuario
5. <*Imprimir informe de detalles del registro*> Seleccione el botón **Imprimir** de la ventana *Detalles de entradas del registro general*.
   a. Configure las opciones de impresión en el cuadro de diálogo *Imprimir*.
   b. Seleccione **Aceptar** en el cuadro de diálogo *Imprimir*.El *Informe de detalles de entradas del registro* muestra la información de la ventana *Detalles de entradas del registro general*.

6. Seleccione el botón **Cerrar** para cerrar la ventana *Detalles de entradas del registro general*.

7. <*Añadir un comentario en la entrada del registro*> Seleccione el icono **Añadir/Editar comentario** de la barra de herramientas para abrir el cuadro de diálogo Añadir comentario.
    a. Escriba un comentario en el campo *Comentarios* y después haga clic en **Cerrar**.
    b. Para ver este comentario, haga doble clic en la **entrada del registro** de la *Lista del registro general* y seleccione la pestaña **Comentario** en la ventana *Detalles de entradas del registro general*.
8. <*Exportar lista del registro general*> Seleccione **Acciones > Exportar** en la barra de menús y siga las indicaciones.

9. <*Añadir una entrada informativa*> Seleccione el icono **Añadir** o **Acciones > Log > Añadir** para abrir a la ventana Crear entrada en el log general.
    a. Seleccione una **área funcional** de la lista desplegable.
    b. Introduzca una **Descripción** y, opcionalmente, un **Comentario**.
    c. Seleccione **Aceptar** para cerrar.
10. <*Borrar todos los eventos de la lista del registro general*> Seleccione **Acciones > Resultados > Borrar todos los eventos** en la barra de menús.

NOTA: Después de imprimir o exportar un informe o una lista, quizás no pueda realizar ciertas operaciones, tales como apagar el instrumento. El sistema puede parecer bloqueado. Cuando se imprime o exporta, se abre el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar* Si hace clic en cualquier zona de la pantalla del ACL TOP, o selecciona un elemento de menú antes de seleccionar **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*, el cuadro se coloca detrás de la ventana de aplicación del ACL TOP, impidiéndole hacer otras operaciones. Debe realizar los siguientes pasos: 1) Minimice la ventana de aplicación del ACL TOP. 2) Seleccione **Confirmar** o **Cancelar** en el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*. 3) Maximice la ventana del ACL TOP. También puede pulsar **ALT+Tabulador** para visualizar el cuadro de diálogo *Imprimir/Exportar*.

Barra de herramientas de la lista del registro general

– **Añadir** una nueva entrada informativa en el log.

– **Detalles del registro**. Ver una entrada del registro en la ventana Detalles de entradas del registro general

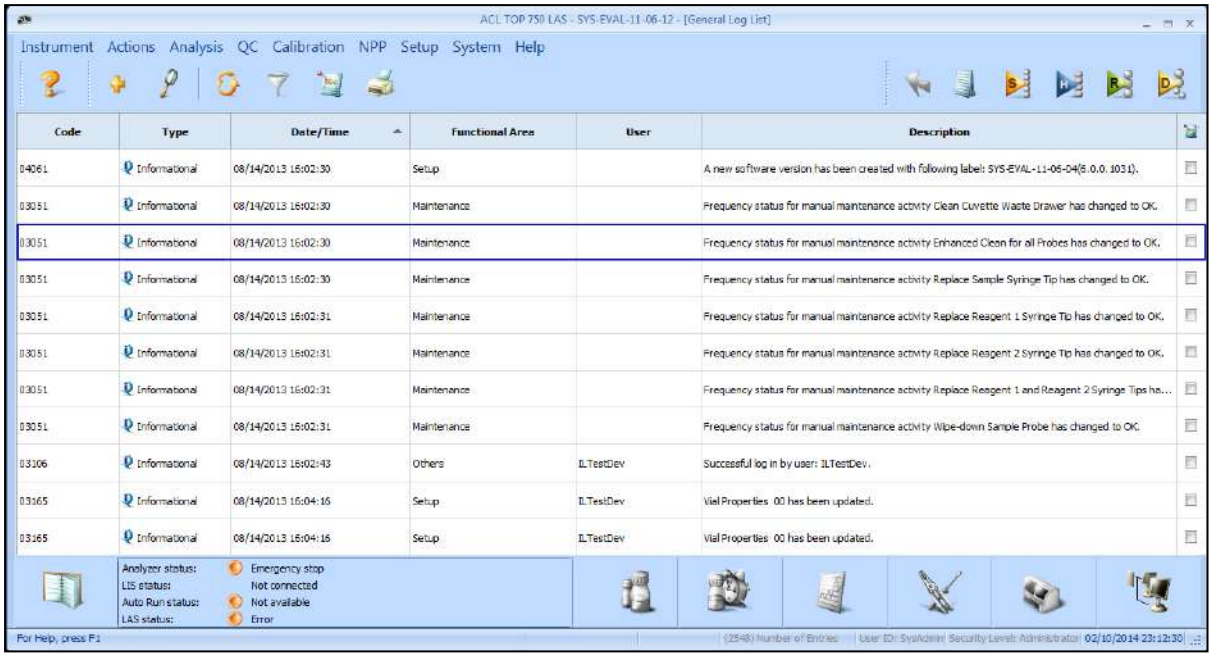
– **Actualizar** la *Lista del registro general*.

– **Filtrar** la *Lista del registro general* usando el Filtro del registro general.

– **Comentario**. Añada un comentario a una entrada del registro usando el cuadro de diálogo Añadir comentario.

– **Imprimir** la *Lista del registro general* tal y como se muestra.

Lista Log General


ACL TOP 750 LAS - SYS-EVAL-11-06-12 - [General Log List]
Instrument Actions Analysis QC Calibration NPP Setup System Help
Code
Type
Date/Time
Functional Area
User
Description
04061 Informational 08/14/2013 16:02:30 Setup A new software version has been created with following label: SYS-EVAL-11-06-04(6.0.0.1031).
03051 Informational 08/14/2013 16:02:30 Maintenance Frequency status for manual maintenance activity Clean Cuvette Waste Drawer has changed to OK.
03051 Informational 08/14/2013 16:02:30 Maintenance Frequency status for manual maintenance activity Enhanced Clean for all Probes has changed to OK.
03051 Informational 08/14/2013 16:02:30 Maintenance Frequency status for manual maintenance activity Replace Sample Syringe Tip has changed to OK.
03051 Informational 08/14/2013 16:02:31 Maintenance Frequency status for manual maintenance activity Replace Reagent 1 Syringe Tip has changed to OK.
03051 Informational 08/14/2013 16:02:31 Maintenance Frequency status for manual maintenance activity Replace Reagent 2 Syringe Tip has changed to OK.
03051 Informational 08/14/2013 16:02:31 Maintenance Frequency status for manual maintenance activity Replace Reagent 1 and Reagent 2 Syringe Tips ha...
03051 Informational 08/14/2013 16:02:31 Maintenance Frequency status for manual maintenance activity Wipe-down Sample Probe has changed to OK.
03106 Informational 08/14/2013 16:02:43 Others ILTestDev Successful log in by user: ILTestDev.
03165 Informational 08/14/2013 16:04:16 Setup ILTestDev Vial Properties 00 has been updated.
03165 Informational 08/14/2013 16:04:16 Setup ILTestDev Vial Properties 00 has been updated.
Analyzer status: Emergency stop
LIS status: Not connected
Auto Run status: Not available
LAS status: Error
For Help, press F1
02/10/2014 23:12:30

Además de las alarmas de error y alerta, la *lista del log general* contiene mensajes informativos de alarma. Estos mensajes incluyen información relativa a un evento que ha afectado al rendimiento del sistema.

La *lista del log general* muestra un máximo de 40.000 entradas. Las entradas se eliminan *por orden de entrada* cuando el log se llena.

Descripciones de columna

Código

Código de alarma o código de entrada del log.

Tipo

Tipo de entrada del log. Las opciones son:

- **Error** – Un mensaje de *error* indica que se ha detectado una condición que requiere una acción inmediata. De no actuar, es posible que se produzca una para de emergencia del instrumento.
- **Informativo** – Una entrada del log que un usuario introduce manualmente.
- **Alerta** – Un mensaje de *alerta* indica que es necesaria alguna acción por parte del usuario. Las alertas no afectan al funcionamiento del instrumento. Sin embargo, un estado de error puede producirse finalmente si el operador no lleva a cabo la acción necesaria.

Fecha/Hora

Fecha y hora en que tuvo lugar la alarma o la entrada del registro.

Área Funcional

Parte del instrumento que causó la alarma o entrada del registro.

- **Materiales** – Muestra las alarmas de *material*.
- **QC**: muestra las alarmas de *QC*.
- **Analizador**: muestra las alarmas del *analizador*.
- **Comunicación externa**: muestra las alarmas de *comunicación externa*.
- **Mantenimiento**: muestra las alarmas de *mantenimiento*.
- **Frecuencia de tareas**: muestra las alarmas de *frecuencia de tareas*.
- **Configuración** – Muestra las alarmas de *configuración*.
- **Otros** – Muestra las alarmas que no se incluyen en las categorías anteriores.

Usuario

ID de usuario que había iniciado sesión en el instrumento cuando se creó la entrada del registro.

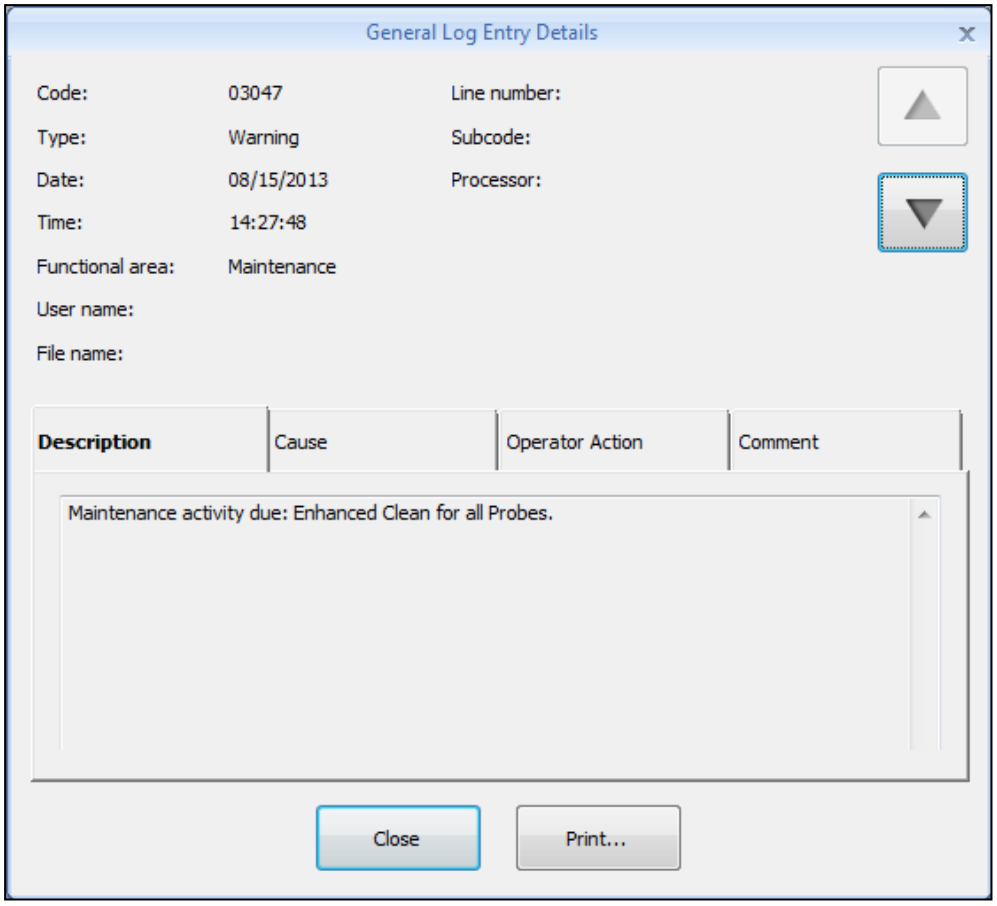
Descripción

Descripción de la alarma o la entrada del log.

Comentario

La marca de selección indica que la entrada del registro contiene uno o más comentarios. Haga clic en la casilla de selección para abrir el cuadro de diálogo Añadir comentario y añadir o ver los comentarios de la entrada del registro seleccionada.

Ventana Detalles de entradas del log general



Código

Código de alarma o código de entrada del log.

Tipo

Tipo de entrada del log. Las opciones son:

- **Error** – Un mensaje de *error* indica que se ha detectado una condición que requiere una acción inmediata. De no actuar, es posible que se produzca una para de emergencia del instrumento.
- **Informativo** – Una entrada del log que un usuario introduce manualmente.
- **Alerta** – Un mensaje de *alerta* indica que es necesaria alguna acción por parte del usuario. Las alertas no afectan al funcionamiento del instrumento. Sin embargo, un estado de error puede producirse finalmente si el operador no lleva a cabo la acción necesaria.

Fecha

Fecha en que tuvo lugar la alarma o la entrada del registro.

Hora

Hora del día en que tuvo lugar la alarma o la entrada del registro.

Pestaña Descripción

Descripción de la alarma o la entrada del log.

Pestaña Causa

Causa de un error o una alerta.

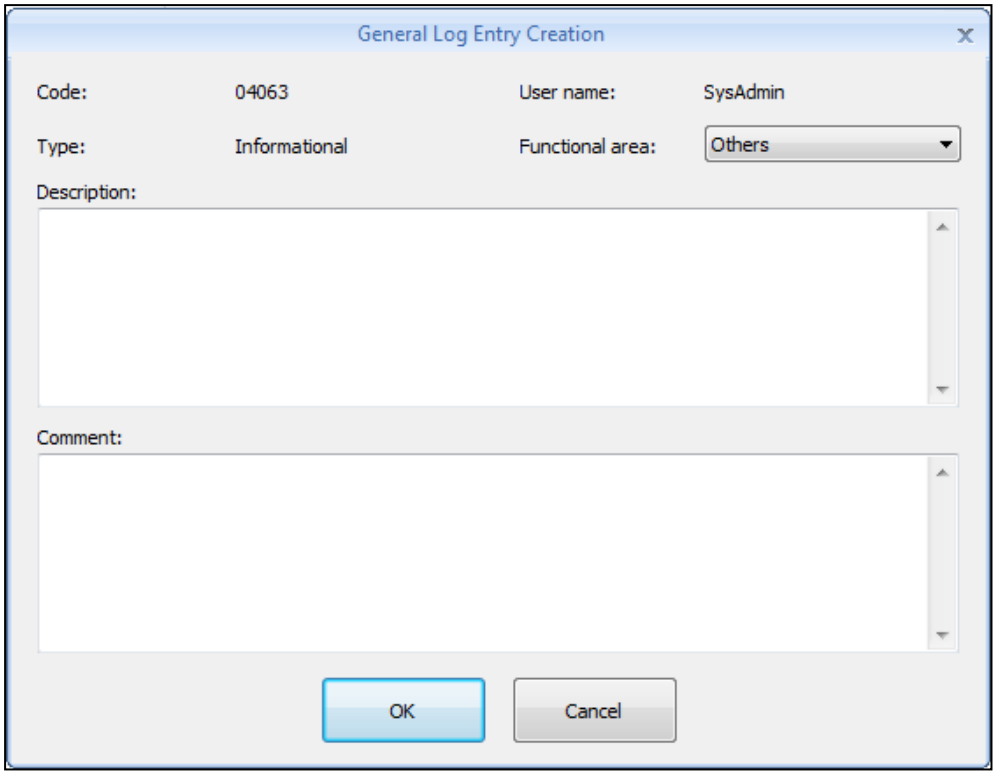
Pestaña Acción del operador

Acción que se sugiere al operador del instrumento para que la realice como respuesta al error o alerta.

Comentario

Una nota introducida por un operador de instrumento.

Ventana Crear una Entrada en el Log General



Utilice la ventana *Creación de entrada del registro general* para añadir entradas *informativas* a la *Lista de log general*.

Descripciones de los campos

Tipo

Tipo de entrada del registro. Las entradas del registro definidas por el usuario siempre son del tipo *informativas*.

Área funcional

Seleccione las opciones apropiadas de la lista:

- **Materiales** – Muestra las alarmas de *material*.
- **QC**: muestra las alarmas de *QC*.
- **Analizador**: muestra las alarmas del *analizador*.
- **Comunicación externa**: muestra las alarmas de *comunicación externa*.
- **Mantenimiento**: muestra las alarmas de *mantenimiento*.
- **Frecuencia de tareas**: muestra las alarmas de *frecuencia de tareas*.
- **Configuración** – Muestra las alarmas de *configuración*.
- **Otros** – Muestra las alarmas que no se incluyen en las categorías anteriores.

Descripción

Introduzca una descripción para la entrada del registro que está creando relativa a la selección de la lista *Área funcional*.

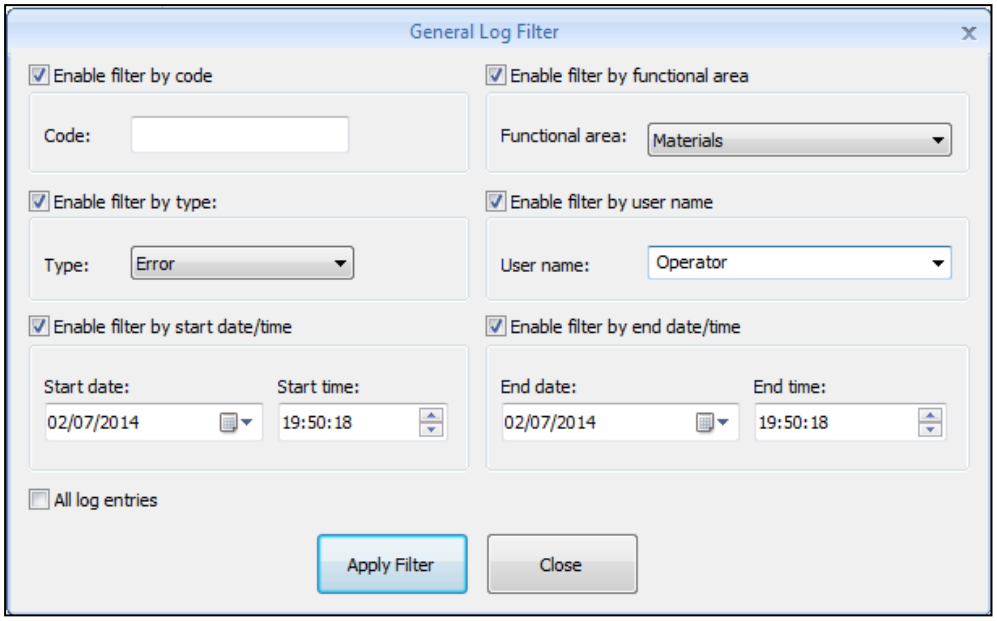
Comentario

Introduzca un comentario opcional para la entrada del registro.

Botón Aceptar

Seleccione **Aceptar** para añadir esta entrada a la *Lista del registro general*.

Filtro Log general



Puede escoger las opciones de filtrado descritas en esta sección para filtrar la *Lista del registro general*.

Activar filtro por código

Opción para filtrar registros por un determinado *código de alarma* o *código de entrada del registro*. Introduzca cinco dígitos en el campo *Código*.

Activar Filtro por Tipo

Opción para filtrar los logs por tipo. Puede seleccionar las opciones siguientes de la lista *Tipo*:

- **Error** – Un mensaje de *error* indica que se ha detectado una condición que requiere una acción inmediata. De no actuar, es posible que se produzca una para de emergencia del instrumento.
- **Informativo** – Una entrada del log que un usuario introduce manualmente.
- **Alerta** – Un mensaje de *alerta* indica que es necesaria alguna acción por parte del usuario. Las alertas no afectan al funcionamiento del instrumento. Sin embargo, un estado de error puede producirse finalmente si el operador no lleva a cabo la acción necesaria.

Activar filtro por fecha/hora inicial

Opción para filtrar registros por una fecha y hora inicial en el calendario. Configure la fecha y hora inicial en los respectivos campos.

Activar filtro por fecha/hora final

Opción para filtrar registros por una fecha y hora final en el calendario. Configure la fecha y hora final en los respectivos campos.

Activar Filtro por Área Funcional

Opción para filtrar las alarmas por *función*. Seleccione esta opción y elija uno de los siguientes elementos de la lista desplegable *Área Funcional*.

- **Materiales** – Muestra las alarmas de *material*.
- **QC**: muestra las alarmas de *QC*.
- **Analizador**: muestra las alarmas del *analizador*.
- **Comunicación externa**: muestra las alarmas de *comunicación externa*.
- **Mantenimiento**: muestra las alarmas de *mantenimiento*.
- **Frecuencia de tareas**: muestra las alarmas de *frecuencia de tareas*.
- **Configuración** – Muestra las alarmas de *configuración*.
- **Otros** – Muestra las alarmas que no se incluyen en las categorías anteriores.

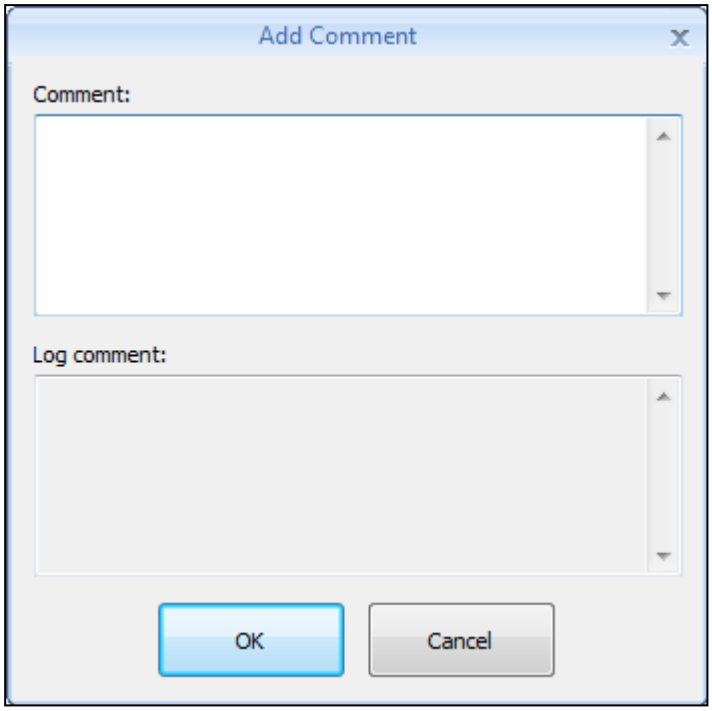
Activar filtro por nombre de usuario

Opción para filtrar registros por ID de usuario.

Todas las alarmas

Opción para cancelar todos los filtros.Esta opción muestra todas las entradas del registro en el sistema.

Cuadro de diálogo Añadir comentario



Seleccione el icono **Añadir/Editar comentario** de la barra de herramientas o seleccione **Acciones > Log > Añadir comentario** en la barra de menús para abrir el cuadro de diálogo *Añadir comentario*

Comentario

En este campo de texto introduzca un nuevo comentario para la entrada del registro.

Comentario del registro

Visualice todos los comentarios para la entrada del registro en este campo de texto.

Temas relacionados

- Capítulo 12 – Sistema
- Mensajes de alarma
- Barra de estado

Capítulo 13 – Copia de seguridad y restauración

En este tema se ofrecen instrucciones sobre la copia de seguridad y la restauración de la base de datos. La base de datos contiene todas las definiciones y los datos. La copia de seguridad y restauración se realizan fuera de la aplicación del instrumento ACL TOP.

NOTAS:

- De manera predeterminada, el instrumento ACL TOP utiliza la siguiente convención de nombres (que se puede editar) al crear los archivos de copia de seguridad:

  ```
  <serial number>_<date>_<time>.tzb
  ```

- Las copias de seguridad que se realicen en un instrumento que no tenga la información del Número de serie en el área *Identificación del sistema* de las *Definiciones globales*, no se podrán restaurar.
- Sólo se pueden restaurar copias de seguridad que fueron creadas en el mismo instrumento.
- Cualquier credencial de inicio de sesión de laboratorio se puede utilizar para crear una copia de seguridad con datos demográficos del paciente.
- Cuando envíe un archivo de copia de seguridad a IL para su investigación, debe eliminar la información de los pacientes antes de crear el archivo de copia de seguridad.
- Los administradores del laboratorio son responsables de cumplir con todas las leyes y regulaciones locales de privacidad del paciente.

Secciones incluidas en este tema

- Copia de seguridad de la base de datos
- Restauración de la base de datos
- Copia del archivo de copia de seguridad de la base de datos
- Cuadro de diálogo Copia de seguridad y restauración de base de datos

Copia de seguridad de la base de datos

Para realizar una copia de seguridad de la base de datos:

1. Retire cualquier CD de la unidad de CD.
2. Cierre la aplicación ACL TOP.
3. Seleccione **Inicio > Todos los programas > ACL TOP > ACL TOP – Copia de seguridad y restauración de la base de datos**.
4. <*Opcional*> Escriba un comentario en el campo *Comentarios de la copia de seguridad*.
5. Introduzca un nombre de usuario y su contraseña en los campos provistos. Cualquier credencial de inicio de sesión de laboratorio se puede utilizar para crear una copia de seguridad con datos demográficos del paciente.
6. <*Opcional*> Seleccione una o las dos opciones siguientes:
   - **Activar la copia de seguridad multivolumen** – Para las bases de datos que sean demasiado grandes como para caber en un CD. IL recomienda el uso de DVDs para guardar bases de datos de gran capacidad. No se recomienda realizar backups multivolumen en CDs.
   - **Borrar información paciente de la copia de seguridad** – Esta opción es compatible con las leyes y regulaciones de privacidad (HIPAA, GDPR, etc.). Utilice esta opción cuando suministre una base de datos a terceros. La eliminación de la información demográfica del paciente es obligatoria para todas las bases de datos que se envían a IL para su investigación. Esta opción elimina todos los datos demográficos del paciente de la base de datos. **No utilice esta opción si su laboratorio desea conservar la información del paciente en copias de seguridad que deben permanecer bajo el control del laboratorio (para uso propio del laboratorio).**
7. Seleccione **Copia de seguridad**. Si el sistema le pide que inserte un disco en la unidad, seleccione **Cancelar** para mostrar el cuadro de diálogo *Guardar como*.
8. En el cuadro de diálogo *Guardar como*:
   a. Acepte el nombre predeterminado para el archivo de copia de seguridad o introduzca un nombre distinto. Utilice sólo caracteres alfanuméricos, espacios, barras y guiones bajos para el nombre de la ruta.
   b. Acepte la ubicación predeterminada o navegue hasta una ubicación distinta. No se recomienda guardar la copia de seguridad directamente en una unidad externa (unidad flash USB) o un CD.
   c. Seleccione **Guardar**.
9. Cuando la copia de seguridad finaliza, aparece el siguiente mensaje emergente: *La copia de seguridad de la base de datos se ha realizado correctamente. Seleccione **Aceptar** para cerrar.*
10. Seleccione **Cerrar** para salir de la utilidad *ACL TOP - Copia de seguridad y restauración de la base de datos*.
11. Copie el archivo de copia de seguridad en otra ubicación, como puede ser un CD o una unidad externa, para evitar que se borre por error. Consulte Copia del archivo de copia de seguridad de la base de datos.
12. Inicie la aplicación ACL TOP y compruebe que el sistema se inicializa y que el instrumento pasa al estado LISTO.

Restauración de la base de datos

Para restaurar por completo una base de datos:

1. Cierre la aplicación ACL TOP.
2. Seleccione **Inicio > Todos los programas > ACL TOP > ACL TOP – Copia de seguridad y restauración de la base de datos**.
3. Elija **Seleccionar** para acceder a la ventana *Abrir*.
4. Navegue hasta la ubicación de la base de datos que se debe restaurar.
5. Seleccione el archivo TDB apropiado y, a continuación, pulse **Abrir**.
6. Compruebe que el valor de los campos *Versión Instalada* situados a la izquierda es anterior o igual al valor de los campos *Versión a Restaurar* situados a la derecha. Si la base de datos que desea restaurar ha sido creada con una versión del software más actual que la que está instalada, la aplicación del instrumento ACL TOP no puede iniciarse.
7. <*Opcional*> Seleccione la opción **Información de auditoría** para sobrescribir los datos de auditoría actuales con los datos de auditoría de la base de datos restaurada.
8. Seleccione **Restaurar**. Cuando haya finalizado la restauración de la base de datos, aparece el siguiente mensaje emergente: *La base de datos se ha restaurado correctamente. Seleccione **Aceptar** para cerrar.*
9. Seleccione **Cerrar** para salir de la utilidad *ACL TOP - Copia de seguridad y restauración de la base de datos*.
10. Inicie la aplicación ACL TOP y compruebe que el sistema se inicializa y que el instrumento pasa al estado LISTO.

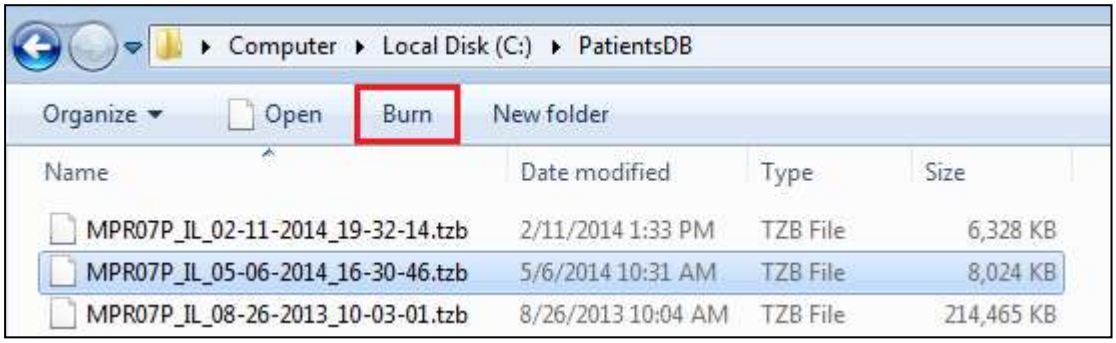
NOTAS:

- La función *ACL TOPCreación y actualización* es para uso exclusivo de IL.
- Sólo se pueden restaurar los archivos de copia de seguridad creados en el mismo instrumento en el que se han almacenado

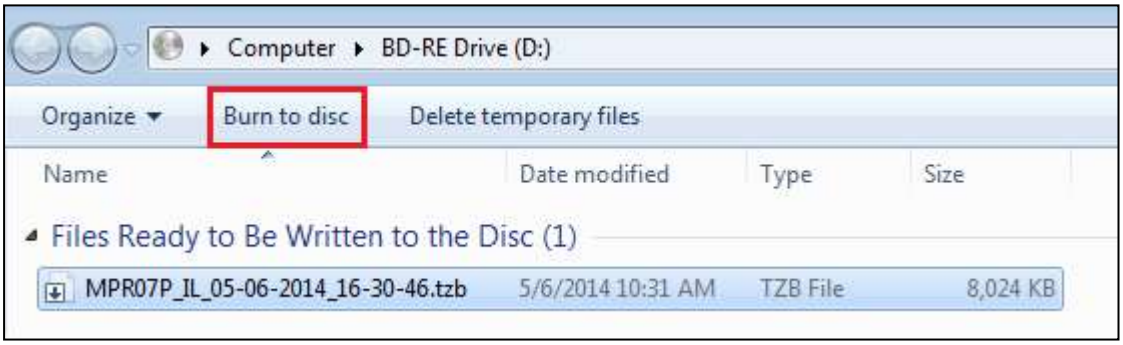
Copia del archivo de copia de seguridad de la base de datos

Para copiar el archivo de copia de seguridad de la base de datos en un disco CD o DVD:

1. Inserte un disco CD o DVD grabable en la unidad de CD-ROM drive del Control Module (módulo de control[1]).
2. Abra el *explorador de Windows* y navegue hasta el archivo de la copia de seguridad.
3. Haga clic con el botón derecho sobre el **archivo de copia de seguridad** y seleccione **Grabar** en la cinta.

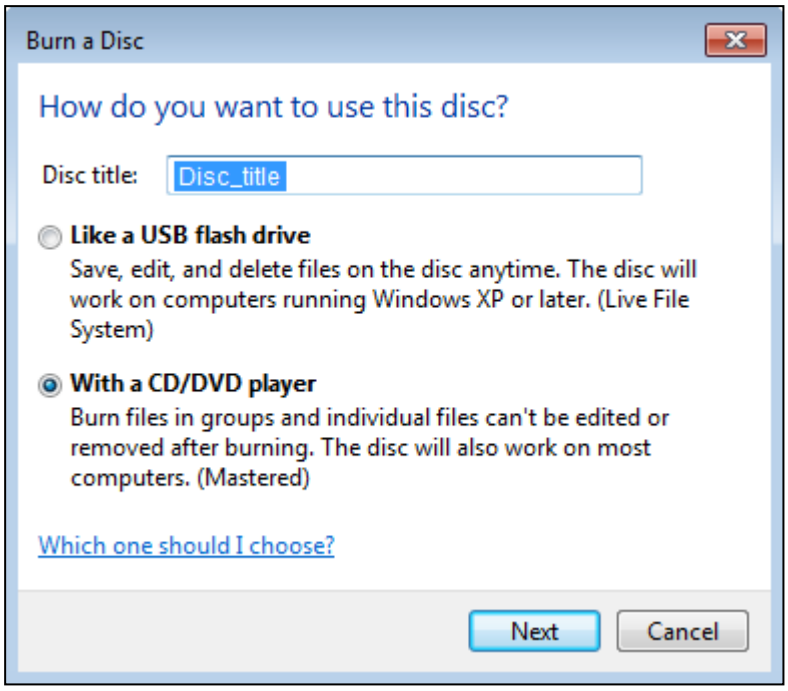


4. En la unidad de CD-ROM, seleccione el **archivo de copia de seguridad** y pule **Grabar en disco** en la cinta.

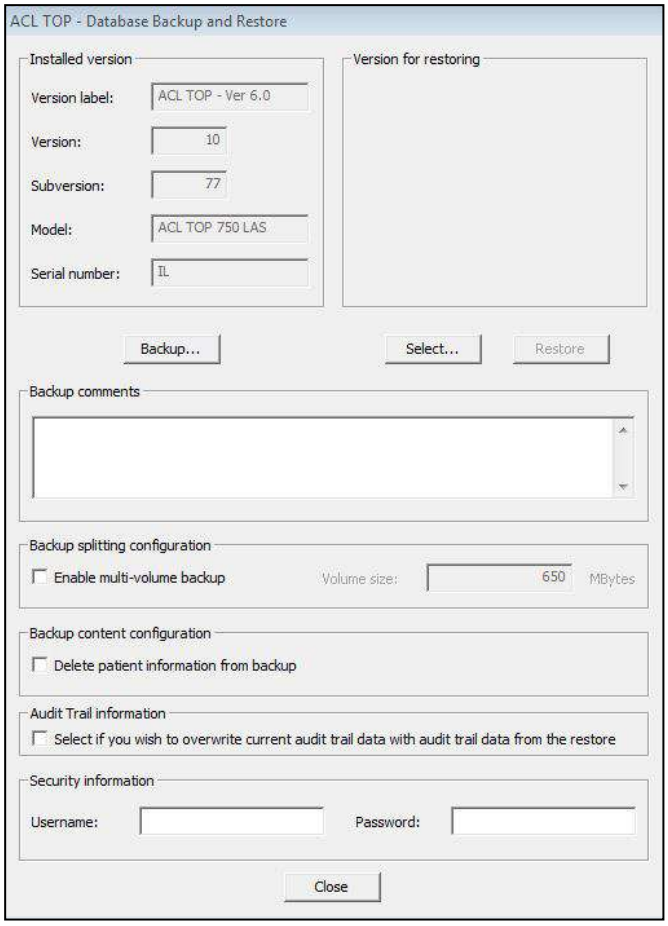


[1]Un PC con Microsoft Windows que ejecuta el software ACL TOP desarrollado por Instrumentation Laboratory. El MC proporciona la Interfase de usuario y la funcionalidad de gestión de datos. El MC se conecta al Módulo analítico y proporciona los controles de alto nivel.

5. Introduzca un nombre en el cuadro de diálogo *Grabar a disco* o acepte el nombre predeterminado y, a continuación, seleccione **Siguiente** para iniciar el proceso.


Burn a Disc
How do you want to use this disc?
Disc title:
Disc_title
Like a USB flash drive
Save, edit, and delete files on the disc anytime. The disc will work on computers running Windows XP or later. (Live File System)
With a CD/DVD player
Burn files in groups and individual files can't be edited or removed after burning. The disc will also work on most computers. (Mastered)
Which one should I choose?
Next
Cancel

Cuadro de diálogo Copia de seguridad y restauración de base de datos



La pantalla *Copia de seguridad y restauración* se usa para realizar copias de seguridad y para restaurar el software ACL TOP.

Para abrir la pantalla *Copia de seguridad y restauración*:

- Seleccione **Inicio > Todos los programas > ACL TOP > ACL TOP – Copia de seguridad y restauración de la base de datos**.

Versión Instalada

Propiedades de la versión de software ACL TOP instalada actualmente y en funcionamiento en el Control Module (módulo de control[1]).

[1]Un PC con Microsoft Windows que ejecuta el software ACL TOP desarrollado por Instrumentation Laboratory. El MC proporciona la Interfase de usuario y la funcionalidad de gestión de datos. El MC se conecta al Módulo analítico y proporciona los controles de alto nivel.

Versión para restaurar

Propiedades de la versión de copia de seguridad del software ACL TOP que está seleccionada y lista para restaurar.

Consulte Restauración de la base de datos.

Comentarios de la copia de seguridad

Introduzca comentarios antes de realizar la copia de seguridad de la versión ACL TOP instalada actualmente.

Configuración Backup fraccionado

Activar copia de seguridad multivolumen

Opción para almacenar archivos de copia de seguridad de gran tamaño en varios discos. Para las bases de datos que sean demasiado grandes como para caber en un CD. IL recomienda el uso de DVDs para guardar bases de datos de gran capacidad. No se recomienda realizar backups multivolumen en CDs.

Capacidad

Tamaño de los discos que utiliza para almacenar el archivo de copia de seguridad.

Configuración del contenido de la copia de seguridad

Borrar información paciente de la copia de seguridad

Esta opción es compatible con las leyes y regulaciones de privacidad (HIPAA, GDPR, etc.). Utilice esta opción cuando suministre una base de datos a terceros. La eliminación de la información demográfica del paciente es obligatoria para todas las bases de datos que se envían a IL para su investigación. Esta opción elimina todos los datos demográficos del paciente de la base de datos. **No utilice esta opción si su laboratorio desea conservar la información del paciente en copias de seguridad que deben permanecer bajo el control del laboratorio (para uso propio del laboratorio).**

Información de auditoría

Seleccione si desea sobrescribir los datos de auditoría actuales con los datos de auditoría restaurados

Opción para mantener los datos de auditoría cuando se restaura un archivo de copia de seguridad de la base de datos.

Información de seguridad

Cuando cree un archivo de copia de seguridad que contenga datos demográficos del paciente debe introducir un nombre de usuario y su contraseña en estos campos.

Capítulo 14 – Lista de piezas y consumibles

NOTAS:

- Para obtener información sobre suministros adicionales, consulte Contenedores de muestras y adaptadores.
- Póngase en contacto con su representante local para solicitar las piezas y los consumibles que se detallan en este capítulo.
- No todos los accesorios citados en este tema pueden utilizarse en todos los miembros de la serie Familia ACL TOP Serie 50

Secciones incluidas en este tema

- Elementos solicitados con mayor frecuencia
- Elementos solicitados con menor frecuencia
- Racks de reactivos, racks de diluyentes y adaptadores de frascos
- Racks de muestras y adaptadores

Elementos solicitados con mayor frecuencia

Elementos solicitados con mayor frecuencia	
Elemento	**Nº Referencia**
Clean A HemosIL® Solución de limpieza, 4 x 500 ml	00009831700
Clean B HemosIL Agente de limpieza, 1 x 80 ml	00009832700
Diluyente de factores HemosIL 1 x 100 ml	00009757600
Solución de enjuague HemosIL 4 litros	00020302400
Kit de etiquetas de códigos de barras	00000009199
Frascos, plástico, 30 ml (con tapón) 10/paquete	00018902000
Frascos, vidrio, 20 ml 8/paquete	00019085463
Frascos, vidrio, 10 ml 10/paquete	00018924100
Frascos, vidrio, 4 ml 10/paquete	00018924104
Cubiletes 2,0 ml, muestra 1000/paquete	00005575100
Cubetas 2400 cubetas – 600 tiras (4 cubetas/tira)	00029400100
ACL TOP 350 CTS Contenedor del cajón de cubetas, 10/paquete	00027344900
ACL TOP 550 CTS Forro del cajón de cubetas, 10/paquete	00029506900

Elementos solicitados con mayor frecuencia	
Elemento	**Nº Referencia**
Todos los modelos excepto ACL TOP 350 CTS y ACL TOP 550 CTS Forro del cajón de cubetas, 10/paquete	00029401100
ACL TOP 350 CTS Filtro, ventilador de refrigeración de reactivos	00027333801
ACL TOP 550 CTS Filtro, ventilador de refrigeración de reactivos	00029528901
Todos los modelos excepto ACL TOP 350 CTS y ACL TOP 550 CTS Filtro, refrigeración de reactivos	00028617301
Agitadores magnéticos 6/paquete	00009746606
Contenedor de residuos Frasco de plástico de 10 L	00018901300
Filtro CTS 12/paquete	00029403501

Elementos solicitados con menor frecuencia

Elementos solicitados con menor frecuencia	
Elemento	**Nº Referencia**
Manual de ciberseguridad y privacidad Familia ACL TOP Serie 50, V6.4.1	00000019795-ES
Manual de ciberseguridad y privacidad Familia ACL TOP Serie 50, V6.3.0	00000018807-ES
Impresora/cable/consumibles de impresora	Póngase en contacto con el servicio técnico.
Conjunto de bomba/tubos de aspiración	00028741600
Conjunto de aspirador de enjuague, 4L (Tubo que conecta el instrumento ACL TOP a la botella de enjuague)	00028713400
Tubo aspirador de solución de limpieza (Tubo que conecta el instrumento ACL TOP al frasco de limpieza)	00028713200
Jeringa, 250 µL PE, PSD4	00028753201
Jeringa LAS, 1000 µL, Punta/Eje PE, PSD4	00028753401
Conjunto de sensor de residuos	00028771801
Kit de actualización del lector de código de barras 2D	00028210500
Bandeja, 6 racks de muestras (1 pieza)	00028780201
Contenedor de botella de residuos de 10 L	00097002610
Sonda de muestra y sello CRU S/S	00028660141
Kit de reposición de sonda de perforación CTS	00028600006
Kit, sonda de muestra CTS	00029403701
Herramienta de sustitución del filtro CTS	00028386300
Kit, colector de aclarado, envasado	00000011857
Kit, luz indicadora de estado TOP	00000013187

Racks de reactivos, racks de diluyentes y adaptadores de frascos

Racks de reactivos, racks de diluyentes y adaptadores de frascos	
Elemento	**Nº Referencia**
Adaptador de botella de reactivo de 4 mL	00028520500
Adaptador de botella de reactivo de 10 mL	00028520900
Adaptador de frasco de diluyente 4 mL (2 piezas)	00028526001
Adaptador de frasco de diluyente de 10 ml (2 piezas)	00028526101
Adaptador de frasco de diluyente de 20 ml (2 piezas)	00028526201
Juego de racks de reactivos, RA - RF (6 piezas)	00029400601
Juego de racks de reactivos, RA - RD (4 piezas)	00029400641
Juego de racks de reactivos, RG - RM (6 piezas)	00029400602
Juego de racks de reactivos, RE - RH (4 piezas)	00029400642
Juego de racks de diluyentes, DA - DC (3 piezas)	00029400711
Juego de racks de diluyentes, DA - DB (2 piezas)	00029400741
Juego de racks de diluyentes, DD - DF (3 piezas)	00029400712
Juego de racks de diluyentes, DC - DD (2 piezas)	00029400742

Racks de muestras y adaptadores

Racks de muestras y adaptadores		
Elemento	**Nº Referencia**	**Comentarios**
Adaptador para tubo de alícuota (10 piezas)	00028533400	
Adaptador para tubo pediátrico (10 piezas)	00028533500	
Adaptador para microtubo (10 piezas)	00028533700	
Bandeja, 6 racks de muestras (1 pieza)	00028780201	
Adaptador de tubo de muestra CTS (10 piezas)	00028533600	
Juego de racks de muestras CTS, 01 - 08	00029400941	
Juego de racks de muestras CTS, 09 - 16	00029400942	
Juego de racks de muestras CTS, 17 - 24	00029400943	
Juego de racks de muestras CTS, 25 - 32	00029400944	
Juego de racks de muestras CTS, 33 - 40	00029400945	
Juego de racks de muestras CTS, 41 - 48	00029400946	
Juego de racks de muestras CTS, 49 - 56	00029400947	
Juego de racks de muestras CTS, 57 - 64	00029400948	
Juego de racks de muestras, 1 - 8	00029400541	
Juego de racks de muestras, 9 - 16	00029400542	
Juego de racks de muestras, 17 - 24	00029400543	
Juego de racks de muestras, 25 - 32	00029400544	
Juego de racks de muestras, 33 - 40	00029400545	
Juego de racks de muestras, 41 - 48	00029400546	
Juego de racks de muestras, 49 - 56	00029400547	
Juego de racks de muestras, 57 - 64	00029400548	
Juego de racks de muestras, 01 - 12	00029400501	
Juego de racks de muestras, 13 - 24	00029400502	
Juego de racks de muestras, 25 - 36	00029400503	
Juego de racks de muestras, 37 - 48	00029400504	
Juego de racks de muestras, 49 - 60	00029400505	
Juego de racks de muestras, 61 - 72	00029400506	
Juego de racks de muestras, 73 - 84	00029400507	
Juego de racks de muestras, 85 - 96	00029400508	
Juego de racks de muestras CTS, 01 - 12	00029400901	
Juego de racks de muestras CTS, 13 - 24	00029400902	
Juego de racks de muestras CTS, 25 - 36	00029400903	
Juego de racks de muestras CTS, 37 - 48	00029400904	
Juego de racks de muestras CTS, 49 - 60	00029400905	
Juego de racks de muestras CTS, 61 - 72	00029400906	
Juego de racks de muestras CTS, 73 - 84	00029400907	
Juego de racks de muestras CTS, 85 - 96	00029400908	
Adaptador de rack CTS **azul** 48/paquete	00027500148	
Adaptador de rack CTS **azul** 96/paquete	00027500149	

Racks de muestras y adaptadores		
Elemento	**Nº Referencia**	**Comentarios**
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 01-08	00000051301	Estos juegos de racks se utilizan con tubos primarios Sarstedt con DE de tapón de 16,3 mm. Un ejemplo es el número de pieza Sarstedt 04.1902.100. Hay ocho racks por juego.
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 09-16	00000051302	
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 17-24	00000051303	
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 25-32	00000051304	
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 33-40	00000051305	
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 41-48	00000051306	
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 49-56	00000051307	
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 57-64	00000051308	
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 65-72	00000051309	
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 73-80	00000051310	
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 81-88	00000051311	
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 89-96	00000051312	
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 01-08	00000051401	Estos juegos de racks se utilizan con tubos primarios Sarstedt con DE de tapón de 14,0 mm. Un ejemplo son los números de pieza Sarstedt 05.1165.100 o 05.1071.100. Hay ocho racks por juego.
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 09-16	00000051402	
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 17-24	00000051403	
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 25-32	00000051404	
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 33-40	00000051405	
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 41-48	00000051406	
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 49-56	00000051407	
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 57-64	00000051408	
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 65-72	00000051409	
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 73-80	00000051410	
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 81-88	00000051411	
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 89-96	00000051412	
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 01-12	00000051501	Estos juegos de racks se utilizan con tubos primarios Sarstedt con DE de tapón de 16,3 mm. Un ejemplo es el número de pieza Sarstedt 04.1902.100. Hay doce racks por juego.
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 13-24	00000051502	
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 25-36	00000051503	
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 37-48	00000051504	
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 49-60	00000051505	
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 61-72	00000051506	
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 73-84	00000051507	
Juego de racks CTS Sarstedt, 16,3 mm, 85-96	00000051508	
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 01-12	00000051601	Estos juegos de racks se utilizan con tubos primarios Sarstedt con DE de tapón de 14,0 mm. Un ejemplo son los números de pieza Sarstedt 05.1165.100 o 05.1071.100. Hay doce racks por juego.
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 13-24	00000051602	
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 25-36	00000051603	
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 37-48	00000051604	
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 49-60	00000051605	
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 61-72	00000051606	
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 73-84	00000051607	
Juego de racks CTS Sarstedt, 14,0 mm, 85-96	00000051608	

Temas relacionados

- Capítulo 5 – Preparación del sistema
- Contenedores de muestras y adaptadores

Capítulo 15 – Referencia

En este capítulo se tratan los temas siguientes:

Iconos de la barra de herramientas 1100
Iconos de la parrilla 1106
Iconos gráficos 1109
Códigos de color del estado de la muestra 1111
Códigos de color del estado del reactivo 1113
Códigos de color del estado del LED 1115
Unidades medidas 1117

Temas relacionados

- Capítulo 3 – Interfases del usuario

Iconos de la barra de herramientas

Iconos de la barra de herramientas	
	Activar lote
	Activar lotes del test
	Activar/desactivar test
	Actualizar
	Alarma de comunicaciones externas
	Alarma de frecuencia de tarea
	Alarma de mantenimiento
	Alarma de material
	Alarma de QC
	Alarma del analizador
	Alerta de alarma de comunicaciones externas
	Alerta de alarma de mantenimiento
	Alerta de alarma de material

Iconos de la barra de herramientas	
	Alerta de alarma de QC
	Alerta de alarma del analizador
	Alerta en la Alarma de frecuencia de tarea
	Añadir
	Añadir evento de hardware
	Añadir/eliminar material
	Añadir/eliminar tests
	Aplicar comprobaciones
	Área de espera de cubeta
	Área de muestras
	Área de Reactivos
	Ayuda
	Borrar rack
	Buscar
	Cambiar vista a vista de gráfico
	Cambiar vista a vista de gráfico más tabla

Iconos de la barra de herramientas	
	Cambiar vista a vista de tabla
	Código de barras y comentarios
	Comentario – Añadir/Editar
	Configuración de pantalla de alarmas
	Configuración del instrumento
	Copiar
	Datos Demográficos del Paciente
	Detalles
	Detalles de muestra
	Detalles de muestra (en la pantalla Detalles del rack)
	Detalles del rack
	Detalles del Test
	Área Diluyentes
	Editar evento de hardware
	Ejecutar tareas
	Eliminar
	Eliminar tests

Iconos de la barra de herramientas	
	Error de alarma de comunicaciones externas
	Error de alarma de mantenimiento
	Error de alarma de material
	Error de alarma de QC
	Error de alarma del analizador
	Error en la Alarma de frecuencia de tarea
	Escanear datos del material
	Establecer estadísticas como objetivo
	Exportar
	Filtro
	Filtro en uso
	Grabar
	Importar
	Imprimir informe de registro de mantenimiento
	Imprimir o Imprimir informe

Iconos de la barra de herramientas	
	Insertar rack
	Ir a la definición del material
	Ir a la definición del test
	Lista automática
	Lista de Estado de las Calibraciones
	Lista de Materiales
	Lista de Muestras
	Log General
	Mapa de Restricciones
	Modo de logotipo de IL/test de IL
	Mostrar lista de tests
	Omitir punto
	Pantalla anterior
	Posición de origen del lector de código de barras
	Próxima tarea
	Rack anterior
	Rack siguiente

Iconos de la barra de herramientas	
	Realizar operación
	Recalcular
	Registro
	Restore
	Seleccionar perfiles QC
	Seleccione la vista predeterminada en la lista de muestras y en la lista de resultados de QC. O bien seleccione una vista distinta en la lista desplegable.
	Tarea anterior
	Lista de Tests Viables
	Transmitir
	Umbral de alerta
	Validar
	Valores asignados
	Ver elemento
	Vista jerárquica de test/material

Temas relacionados

- Capítulo 15 – Referencia
- Barras de herramientas

Iconos de la parrilla

Los siguientes iconos de parrilla aparecen en varios encabezados de columnas del Área de trabajo:

Iconos de la parrilla	
	Test prediluido alternativo
	Modo de ejecución automática
	Calibración
	Viabilidad de la calibración
	Estado del aviso del chequeo HIL Estado del test (activado/desactivado) Estado del material (activado/desactivado) Estado del bloqueo (verdadero/falso)
	Comentarios
	Refrigeración
	briendo tapa
	Avisos DR
	Editar
	Activar/desactivar test o mostrar/ocultar test
	Lote alternativo activado
	Error
	Error
	Estado de error, error mayor
	Estado de Transmisión
	Estado de Validación
	Test extendido
	Chequeo de referencia IL HIL
	Chequeo de valor de usuario HIL

Iconos de la parrilla	
	Material definido por IL, test o actividad de mantenimiento
	Información
	Tipo de tarea
	Lista de Tests Viables
	Estado del bloqueo
	Material en máquina
	Material referenciado
	Ningún test
	Test normal
	Viabilidad NPP
	Estado en máquina
	Paralelismo
	Viabilidad de paralelismo
	Item parcial o test parcial
	Test de paciente
	Estado de impresión
	Estado de prioridad STAT
	QC
	Comentario de QC
	Viabilidad QC
	Punto omitido de QC
	Estado QC activado/desactivado
	Curva de reacción

Iconos de la parrilla	
	Modo rerun
	Estado de la muestra
	Item/Test seleccionado
	Columna seleccionada
	Reactivo de arranque
	Agitación
	Consistencia del test
	El test es un rerun
	Página de test
	El test activó un rerun
	Todos los tests
	Esperando volumen de material en máquina
	Alerta

Temas relacionados

- Capítulo 15 – Referencia

Iconos gráficos

Iconos gráficos	
	Punto **negro** - Punto editado de calibración
	Punto **azul** • Punto omitido de calibración • Punto de paralelismo • Resultados activos de QC
	Punto **verde** - Punto normal de calibración
	Punto **naranja** - Resultados activos alternativos de QC
	Punto de cruz **negro** - Punto eliminado de calibración
	Punto de cruz **azul** - Punto omitido activo de QC
	Punto de cruz **naranja** - Punto omitido alternativo de QC
	Flecha arriba **azul** - QC activo fuera de rango alto
	Flecha abajo **azul** - QC activo fuera de rango bajo
	Flecha arriba **naranja** - QC alternativo fuera de rango alto
	Flecha abajo **naranja** - QC alternativo fuera de rango bajo
	Línea **azul** - Curva de coagulación o curva del paralelismo del replicado 1
	Línea **cian** - Segunda derivada del replicado 1
	Línea **marrón** - Segunda derivada del replicado 3
	Línea **gris oscuro** - Segunda derivada del replicado 2
	Línea **verde oscuro** • Línea de calibración • Curva de coagulación de réplica 2 • Línea de tendencia de QC
	Línea **violeta** - Curva calibrada ajustada
	Línea **amarilla** - Primera derivada del replicado 3
	Línea **magenta** - Primera derivada del replicado 1
	Línea **naranja** - Curva de coagulación del replicado 3

Iconos gráficos	
	Línea **roja** • Curva de calibración (si ha FALLADO) • Línea media de QC
	Línea **negra** - Primera derivada del replicado 2

Temas relacionados

- Capítulo 15 – Referencia

Códigos de color del estado de la muestra

NOTA: Cuando el estado de un rack de muestras es **verde**, el rack puede retirarse. Cuando el estado cambia a **ámbar** el rack de muestras está bloqueado y no puede retirarse.

Icono	Descripción	Color
	NO UBICADO	Gris
	CARGADO	Azul claro
	CARGADO – Prioridad	Azul claro
	UBICADO – IDENTIFICADO	Azul
	UBICADO – No identificado	Azul
	UBICADO – Prioridad	Azul
	PENDIENTE – IDENTIFICADO	Naranja
	PENDIENTE - IDENTIFICADO con errores	Naranja
	PENDIENTE – Prioridad	Naranja
	PENDIENTE - Prioridad con errores	Naranja
	EN USO– IDENTIFICADO	Morado
	EN USO - IDENTIFICADO con errores	Morado
	EN USO – Prioridad	Morado

Icono	Descripción	Color
	EN USO - Prioridad con errores	**Morado**
	COMPLETADO – IDENTIFICADO	**Verde**
	COMPLETADO - IDENTIFICADO con errores	**Verde**
	COMPLETADO – Prioridad	**Verde**
	COMPLETADO - IDENTIFICADO con errores	**Verde**
	NO EJECUTABLE - IDENTIFICADO	**Amarillo**
	NO EJECUTABLE - IDENTIFICADO con errores	**Amarillo**
	NO EJECUTABLE - Prioridad	**Amarillo**
	NO EJECUTABLE - Prioridad con errores	**Amarillo**

Temas relacionados

- Capítulo 15 – Referencia
- Área de muestras

Códigos de color del estado del reactivo

Secciones incluidas en este tema

- Colocación del reactivo
- Estabilidad restante del reactivo
- Volumen de reactivo en la máquina

Colocación del reactivo

Icono	Descripción	Color
	NO UBICADO	Gris
	UBICADO – NO IDENTIFICADO	Verde
	UBICADO – IDENTIFICADO	Verde
	UBICADO – ALERTA	Amarillo
	UBICADO – ERROR	Rojo
	EN USO	Verde
	EN USO – ALERTA	Amarillo
	EN USO – ERROR	Rojo

Estabilidad restante del reactivo

Icono	Descripción	Color
	Estabilidad OK	Verde
	Alerta de estabilidad	Amarillo
	Alarma de estabilidad	Rojo

Volumen de reactivo en la máquina

Icono	Descripción	Color
	Volumen OK	Verde
	Alerta de volumen	Amarillo
	Alarma de volumen	Rojo
	Espera de volumen en máquina	

Temas relacionados

- Capítulo 15 – Referencia
- Área de Reactivos

Códigos de color del estado del LED

Los LED siguientes aparecen en el área *Estado de los materiales auxiliares* de las pantallas Área de reactivos y Área de reactivos/diluyentes.

Códigos de color del estado del LED		
Icono	**Descripción**	**Color**
	- La **guía** está VACÍA. - El estado de **Auto Run** está DESACTIVADO. - El estado de **LAS** está DESACTIVADO.	Gris
	- La **guía** no está EN USO, pero se ha insertado el rack. - El estado del **módulo analítico**[1] es LISTO. - El estado de **LIS** es CONECTADO. - El estado de **Auto Run** es ACTIVADO. - El estado de **LAS** es LISTO.	Verde
	- El estado de **MA** es OCUPADO.	Azul
	- La **guía** está EN USO. - El estado de **MA** es ERROR. - El estado de **LIS** es RECHAZADO. - El estado de **Auto Run** es DETENIDO. - El estado de **LAS** es NO DISPONIBLE o DETENIDO.	Ámbar
	- El estado de **Auto Run** es ERROR.	Rojo
	- La **puerta del cajón de cubetas** está ABIERTA.	Verde
	- El estado de los **residuos líquidos** es ALERTA. - El estado del **líquido de limpieza** es ALERTA. - El estado del **líquido de enjuague** es ALERTA. - El estado del **cajón de cubetas** es ALERTA. - El estado del **cargador de cubetas** es ALERTA.	Amarillo
	- La **puerta de cubetas** está CERRADA. - El estado de los **residuos líquidos** es CORRECTO. - El estado del **líquido de limpieza** es CORRECTO. - El estado del **líquido de enjuague** es CORRECTO. - El estado del **cajón de cubetas** es CORRECTO. - Un **sensor** concreto (LAS, LIS, etc.) está DESACTIVADO. - El estado de un **sensor** concreto es DESCONOCIDO.	Gris

[1]Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.

Códigos de color del estado del LED		
Icono	**Descripción**	**Color**
	- El estado de los **residuos líquidos** es LLENO. - El estado del **líquido de limpieza** es VACÍO. - El estado del **líquido de enjuague** es VACÍO. - El estado del **cajón de cubetas** es LLENO o RETIRADO. - El estado del **cargador de cubetas** es VACÍO.	**Rojo**

Temas relacionados

- Capítulo 15 – Referencia

Unidades medidas

Secciones incluidas en este tema

- Unidades medidas
- Unidades calculadas
- Unidades de paralelismo
- Unidades calibradas
- Unidades de calibración
- Unidades estadísticas
- Unidades Derivada
- Unidades de resultados emparejados

Unidades medidas

- Segundos
- Media
- Transmitancia
- % Transmitancia
- Transmitancia delta
- Transmitancia delta/min
- Transmitancia delta %
- Transmitancia delta %/min
- Miliabsorbancia
- Miliabsorbancia delta
- Miliabsorbancia delta/min
- Altura del pico de la primera derivada
- Altura del pico de la segunda derivada

Unidades calculadas

- Ratio
- INR
- Delta%
- PiCi%
- µg/L

Unidades de paralelismo

- Media del 100% de concentración
- Media de resultado primario corregido (excluido 100%)
- Media de resultado primario corregido (incluida 100%)
- R^2 (coeficiente de determinación[1])
- Pendiente
- Intersección con Y
- % CV de resultados primarios corregidos (excluido 100%)
- % CV de resultado primario corregido (incluido 100%)
- % CV dentro de dilución

Unidades calibradas

- %
- g/L
- mg/L
- µg/mL
- mg/dL
- ng/mL
- U/mL
- IU/dL
- IU/mL
- mU/mL
- AU/mL
- µmol/L
- nmol/L
- [blanco] = definida por el usuario

Unidades de calibración

- pendiente
- Intersección con Y
- R^2

[1]Proporción de la variación en las disoluciones de plasma de test, contabilizadas para curva de calibración. También llamado R^2.

Unidades estadísticas

- % CV
- DT
- pendiente

Unidades Derivada

- 1ª Der
- 2ª der -
- 2ª der +

Unidades de resultados emparejados

- **% Corrección** = ((Resultado medido 1 - Resultado medido 2) / (Resultado medido 1 - NPP1)) * 100
- **PiCi%** = ((ThP-B - ThP-A) / ThP-B)*100
- Índice Rosner[1] = (MResultado Medido 1 - NPP2) / Resultado Medido 2) * 100
- **Delta del Test** = (S1 - S2)
- **Delta del Test %** = ((S1 - S2) / S1) * 100
- **Delta del Test-N** = ((S1 - S2) / (NPP1 - NPP2))
- **Delta del Test - N%** = ((S1 - S2) / (NPP1 - NPP2)) * 100
- **Test Ratio** = (S1/S2)
- **Test Ratio - N** = ((S1/S2) / (NPP1/NPP2))
- **Test Ratio - N%** = ((S1/S2) / (NPP1/NPP2)) * 100

Temas relacionados

- Capítulo 15 – Referencia
- Parámetros medidos
- Definición de la unidad de resultado

[1] Un factor de corrección que se utiliza en el cálculo de los tiempos de coagulación de PT/PTT/APTT.

Glosario

Consulte también Terminología.

%

%CV
Coeficiente de variación del valor expresado en términos de porcentaje.

%T
Porcentaje de transmisión.

4

405
Fuente de luz de nanómetro 405. También llamada fuente de luz cromogénica azul (coagulación).

5

535
Fuente de luz de 535 nanómetros. Usado para detectar la presencia de sustancias interferentes en las muestras antes de empezar los test analíticos.

6

671
Fuente de luz de nanómetro 671. También llamada fuente de luz cromogénica roja (coagulación).

A

A
Absorbancia. Fórmula: A = -log (medida %T / fondo %T)

absorbancia
Cantidad de luz tomada por una solución.

absorbancia delta
Cambio (delta) desde el inicio hasta el final de una curva de absorbancia.

acumulador (cubeta)
Un área de espera para las cubetas usadas. Recoge las cubetas después de que abandonen el shuttle, pero antes de volcarse en el cajón (modelos 500/700) o el contenedor (modelo 300).

acumulador (residuos líquidos)
Área de espera para residuos líquidos. Recoge el residuo líquido que sale de los cubiletes de residuos antes de volcarse en la botella de residuos.

agua DI
Agua desionizada. Técnicamente, tipo 1 de agua definida por las normas NCCLS (NCCLS = Comité Nacional de EE.UU. para la normativa de laboratorios clínicos). Contaminantes medidos incluidos iones, acidez/alcalinidad, contaminantes orgánicos, total de sólidos, y coloides y bacterias.

alerta
Un mensaje de alerta indica que es necesaria alguna acción por parte del usuario. Las alertas no afectan al funcionamiento del instrumento. Sin embargo, un estado de error puede producirse finalmente si el operador no lleva a cabo la acción necesaria.

alícuota
Una fracción conocida de un todo, que constituye una muestra. Subvolumen medido del material de muestra original.

analito
Sustancia o componente químico analizado.

analizador
Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA o módulo analítico.

analizar
Muestra (o conjunto de muestras) programada para los tests y colocada en el instrumento (en máquina), para la que el operador ha iniciado los tests pulsando una tecla, seleccionando un icono o programando una función de arranque automático en el módulo de control. Un test de reflex se considera que forma parte del análisis que lo ha originado.

Anómala (outlier)
Muestra que está fuera de la media de todas las muestras.

arrastre
Material de muestra residual debajo en la sonda de muestra, después del rinse de la sonda, que se transporta a otra muestra cuando la sonda penetra en ella.

B

banco del incubador
Series de ranuras del incubador que recibe las cubetas (con o sin líquido) en el instrumento.

bloque de cubetas
Diez tiras de cubetas juntadas con elementos integrados en las mismas tiras de cubetas (40 celdas de cubeta).

C

cajón de cubetas usadas
Contenedor hermético de cinco lados para albergar las cubetas usadas. El cajón de cubetas usadas está diseñado para usarse con un forro desechable. NOTA: El modelo TOP 300 no dispone de cajón de cubetas usadas. En su lugar tiene un contenedor del cajón de cubetas independiente.

Cal
Consulte «calibrador».

calibración
Proceso de ejecución de series de soluciones con concentraciones o actividades conocidas que genera una curva de respuesta con una pendiente y una intersección y. Esta curva de respuesta luego se utiliza para determinar concentraciones y actividades de muestras desconocidas.

calibración alterna
Calibración inactiva que puede usarse (y validarse) si el lote activo de materiales está colocado en máquina. No es lo mismo que calibración alternativa.

calibración alternativa
Calibración que usa el lote alternativo de materiales. Las calibraciones alternativas son inactivas y no están validadas.

calibrador
Un tipo de muestra con un valor asignado usado para calibrar un test. Por ejemplo, un calibrador puede ser un plasma calibrador o una mezcla normal.

calibrador neto
Plasma calibrador sin diluir (resistencia 100%).

canal de lectura
Ruta óptica de la celda de cubeta. Existen cuatro canales de lectura por ORU.

canal de referencia
La ruta óptica que sirve de fuente de luz de referencia. Se usa solo para controlar las fuentes de luz y no para analizar la muestra. Hay un canal de referencia por instrumento ACL TOP. Reside en la ORU nº 1 y siempre está activo, incluso cuando están desactivados los canales analíticos.

canales analíticos
Canales ORU usados para analizar muestras.

celda
Contenedor individual para medir ópticamente una mezcla de reacción. Por ejemplo, una celda de cubeta.

celda de cubeta
Consulte «cubeta».

ciclo de carga
El conjunto completo de líquidos que se pueden cargar en una cubeta para un test individual.

coeficiente de determinación
Proporción de la variación en las disoluciones de plasma de test, contabilizadas para curva de calibración. También llamado R^2.

compensación
Modificar una curva de datos para reducir ruidos obteniendo una curva compensada y una representación más precisa de los puntos de datos. La compensación suele estar configurada en las definiciones de test.

concentración
Valor de concentración calculado de una muestra en concreto.

contexto visual
Entorno y configuración actual de la interfase de usuario.

corrección delta
Cambio corregido en la intensidad de la curva de datos. Por ejemplo, para triglicéricos altos.

cortina de acceso
Cortina que se abre y cierra para acceder a las guías del analizador. Componente del lector de código de barras.

cortina térmica
Cortina que se abre y se cierra para proporcionar acceso a una área controlada térmicamente.

CR
Resultado corregido

CSV
Valores separados por coma. Formato de archivo utilizado por muchos programas.

CTS
Muestreo en tubo cerrado. Perforación de tapón.

cuadro de mensaje
Una ventana secundaria muestra información al usuario sobre una condición específica.

cubeta
Un contenedor, celda, cámara o pocillo en la que se depositan, mezclan, incuban y analizan la muestra y los reactivos. La celda de cubeta también se llama pocillo de cubeta. Cada celda de cubeta dispone de una ruta óptica de 0,67 cm y está diseñada para contener un mínimo de 150 µL y un máximo de 600 µL de mezcla de reacción. Consulte «tira de cubetas».

cubeta de residuos
Cubeta en la que finaliza la reacción de coagulación química, lista para desecharse.

curva de datos
Serie de lecturas (puntos gráficos) obtenidos del analizador y usados para generar resultados medidos (curva gráfica).

CV
Coeficiente de variación

D

datos en bruto
Datos adquiridos por el analizador.

datos normalizados
Datos ajustados por un blanco referencia, media actual oscura y beneficio, en términos de recuentos, absorbancia o intensidad.

definición de test
Configuración de test o cualquiera de sus variaciones, como extendida o paralela. Estas variaciones normalmente solo modifican ciertos parámetros del test básico.

derivadas
Derivadas ACL TOP. Por ejemplo, CTS, LAS, código de barras bidimensional, etc.

desviación estándar acumulada
Desviación típica de todos los valores de replicados de la base de datos de QC para un determinado número de lote de control, número de lote de reactivo o test.

Desviación típica
Es estadística, medición que calcula hasta qué punto los datos de cierta recopilación están dispersos alrededor de la media. Una desviación estándar baja significa que los datos están bien agrupados. Una desviación estándar alta significa que los datos están muy dispersos.

determinación
Instancia individual de una combinación de muestra/test ejecutada en un MA. Por ejemplo: 1) El MC ordena una tarea (par de muestra/test). 2) El planificador de tareas MA y expansor de ejecución divide la tarea en puntos de dilución y replicados basadas en la definición del test. 3) Cada celda de cubeta usada en la tarea representa una determinación. Una tarea tiene muchas determinaciones. Una determinación solo puede formar parte de una tarea.

diluyente
Líquido usado para reducir la concentración de (diluir) una muestra o reactivo. Consulte también «diluyente de muestra» y «diluyente de reactivo».

diluyente de muestra
Líquido usado para reducir la concentración de (diluir) materiales de muestra.

diluyente de reactivo
Líquido usado para reducir la concentración de (diluir) materiales de reactivo.

dispositivo Peltier
Dispositivo que proporciona el efecto Peltier deseado para la aplicación del producto.

DMS
Sistema de gestión de datos

DR
Reducción de datos. Transformación de datos en una forma simplificada, simplificando el análisis de los resultados del test.

DT
Consulte «desviación estándar».

E

E/S
Entrada/Salida

efecto Peltier
Producción o absorción de calor en la intersección de dos metales cuando pasa corriente eléctrica por la unión.

error
Un mensaje de error indica que se da detectado una condición que requiere de una acción inmediata. De no actuar, es posible que se produzca una para de emergencia del instrumento.

escáner de código de barras
Accesorio adquirido a un proveedor externo que escanea etiquetas de códigos de barras. El escáner de código de barras está situado en el shuttle del LCB.

estación de cubetas
Posición válida en el instrumento que puede ocupar una tira de cubetas.

estado conocido
Estado definido de un elemento (HW/SW/ME) que proporciona una respuesta conocida.

estado de la tarea
Indica al usuario el estado actual del test solicitado. Los estados definidos son: 1) UBICADA - La tarea se ha asignado a una muestra UBICADA pero no se ha solicitado que se inicie. 2) PROGRAMADA - El software de planificación ha aceptado la tarea. 3) ACTIVA - El MA está procesando físicamente la tarea. 4) PENDIENTE - La tarea se ha programado para una muestra particular pero no se detecta que esté en el MA. 5) COMPLETADA - La tarea ha terminado de procesarse.

estado de material - MA
Indica al usuario el estado actual de un material. Los estados de material definidos son: 1) NO PRESENTE - ID de muestra y/o test reclama que el material se ha recibido en el MC, pero el material no está en máquina del MA. 2) UBICADO - Material físicamente cargado en el MA y el MA lo ha detectado. 3) PROGRAMADO - Muestra y, como mínimo, una tarea usan el material que ha sido aceptado en el software de planificación. 4) ACTIVO - Un material está ACTIVO durante todo el tiempo que la tarea requiera que ese material esté ACTIVO. 5) NO IDENTIFICADO - El material está presente en el MA pero no tiene un ID asociado. 6) VACÍO - El material está presente en el MA pero vacío. Consulte «material vacío».

estado de material -MC
1) DEFINIDO - Material definido pero que no se usa en ningún test, calibración ni definición de QC. 2) CONOCIDO - Material definido y usado, al menos, en un test, calibración o definición de QC.

estado de muestra
Indica al usuario del estado actual de los tests (tareas) solicitados a una muestra. Los estados definidos son: 1) POR HACER - Todas las tareas que pertenecen a la muestra tienen el estado POR HACER. 2) UBICADA - La muestra tiene, como mínimo, una tarea en estado UBICADA y las tareas restantes en estado distintos a PROGRAMADA o ACTIVA. 3) EN USO - Una o varias tareas tienen el estado PROGRAMADA o ACTIVA. 4) PENDIENTE - Algunas tareas tienen el estado PENDIENTE y el resto de las tareas están en COMPLETADA. 5) COMPLETADA - Todas las tareas de la muestra están en estado COMPLETADA.

estado posición de la muestra (identificación)
Indica al usuario el estado actual de la muestra con respecto su posición en el rack de muestras. Los estados son: 1) NO IDENTIFICADO - El material está presente en el MA pero no tiene un ID asociado. 2) IDENTIFICADO - La muestra está en el MA y tiene un ID asociado. Para las combinaciones gestionadas por el instrumento, consulte el Diccionario de datos.

estados de arranque del MA
Modo de espera se utiliza para borrar problemas o realizar operaciones necesarias para que el instrumento procese tareas. El modo de espera abarca los siguientes estados: 1) DIAGNÓSTICOS – El sistema detecta y borra problemas que evitan que el sistema ejecute tareas. 2) MANTENIMIENTO – El sistema realiza el mantenimiento para que el sistema funcione correctamente. 3) ERROR – Se ha detectado un error del que debe encargarse el usuario. 4) PARADA DE EMERGENCIA – El instrumento se ha detenido de forma abrupta debido a un error fatal. Se necesita la intervención inmediata.

Estados de arranque del MA

Modo de arranque es la inicialización necesaria para ejecutar tareas, y abarca los siguientes estados: 1) MA/MC NO CONECTADOS – El MA y MC no se comunican. 2) ENCENDIDO COMPLETO – El MA y el MC están activos y se comunican. 3) INICIALIZACIÓN MECÁNICA – Todos los componentes mecánicos están listos para ejecutar tareas. 4) AJUSTE TÉRMICO – En espera de que se regulen todos los componentes con control térmico. Se puede anular la espera de la regulación térmica.

estados operativos del instrumento

Consulte «estados operativos del MA».

Estados operativos del MA

El modo operativo indica si el instrumento está listo para procesar tareas u ocupado procesando tareas. El modo operativo abarca los siguientes estados: 1) LISTO - El MA está en situación de aceptar nuevas solicitudes pero en este momento está inactivo. 2) OCUPADO - En este momento el MA está procesando muestras y generando resultados analíticos. 3) PARADA CONTROLADA - El MA está finalizando tareas activas: i) después de que el instrumento provocara una parada controlada debido a un error o ii) después de que el usuario haya solicitado una parada controlada.

estándar

Nivel de concentración de una calibración conocida. Cada nivel estándar está formado por series de diluciones.

EVAL

Evaluación de software definida con el fin de integrar o someter a test los módulos de aplicación ACL TOP. Punto de control en el ciclo de vida de desarrollo del software ACL TOP.

extrapolar

Para computar la línea recta entre los puntos adyacentes legales alrededor de los valores ilegales detectados.

G

GUI

Interfase de usuario gráfica Componente de la aplicación de software del módulo de control que el usuario ve en el monitor e interactúa con él. Está vinculado, sin ser lo mismo, con la estructura subyacente, la arquitectura y el software. La GUI incluye pantallas, ventanas, cuadros de diálogo, cuadros de mensajes, controles y menús. Es lo mismo que la UI.

guía de rack

Interfase que guía el rack hacia el interior del instrumento. La guía de rack está ubicada sobre el transporte.

H

Hemólisis

Rotura de los glóbulos rojos y liberación de su contenido en el líquido circundante (pasma sanguíneo). Consulte HIL.

HIL

Interferentes preanalíticos: H=hemólisis (hemoglobina); I=ictericia (bilirrubina); L=lipidemia (turbidez).

host

Ordenador conectado a una red que proporciona servicios a otros ordenadores y a sus usuarios.

I

ICS
Interfase de comunicación en serie. Subsistema en el procesador Motorola 68332, parte del QSM que gestiona comunicaciones en serie asíncronas.

Ictericia
Bilirrubina, según se encuentra en una muestra de sangre. Consulte HIL.

identificación de la configuración
Proceso de designar los elementos de configuración del sistema y de registrar sus características.

identificador único
Normalmente, un código para un elemento específico. Por ejemplo, un código de test o ID de muestra.

IEM
Interferencia electromagnética

IL
Instrumentation Laboratory

importar calibración
Datos de calibración de un test distinto usado para calcular resultados.

indexador
Componente del cargador de cubetas que prepara las cubetas para que el shuttle las recoja.

Índice Rosner
Un factor de corrección que se utiliza en el cálculo de los tiempos de coagulación de PT/PTT/APTT.

informe de test
Documento que describe los resultados del test.

inicialización del sistema
Conjunto de comandos y movimientos que realiza un instrumento antes de que pueda iniciarse el test.

inicio
Posición donde se coloca el lector de código de barras cuando descansa. No hay racks cuando el LCB está en posición de inicio.

INR
Relación internacional normalizada. Este valor se utiliza para estandarizar los informes de Tiempo de Protrombina (PT) en todo el mundo. Se calcula como la ratio entre la muestra y rango normal medio, elevada al ISI.

instrumento
Sistema completo ACL TOP que se requiere para ejecutar los tests de coagulación.

intensidad
Cantidad de luz emitida por una solución.

interpolar
Valores estimados entre dos valores conocidos.

intervalo de lectura
25 ms. (cuatro detecciones)

ISI
Índice internacional de sensibilidad. Este valor lo proporciona cada reactivo de tiempo de protrombina (TP) y se usa para calcular el valor INR (ratio internacional normalizada).

L

LAS
Sistema de automatización de laboratorio

LCB
LCB

LED
diodo de emisión de luz

liberación
Línea de base disponible para uso formal.

limpieza del sistema
Consulte «material de limpieza».

limpieza periódica
Ciclo de limpieza similar al ciclo de limpieza de mantenimiento que se puede configurar por el número de tareas y que se puede definir específicamente para cada ensayo desde su ciclo de carga. La limpieza periódica está diseñada para los ensayos que se sabe que provocan acumulación en la sonda. Es un medio de garantizar la limpieza de forma regular.

línea de base
Elemento de configuración que ha sido revisado y aprobado formalmente y que sirve de base para el posteriores desarrollos. Solo se puede cambiar por medio de procedimientos formales de control de modificaciones.

Lipidemia
Presencia de una concentración anormalmente alta de lípidos (grasa) en la sangre (turbidez). Consulte HIL.

LIS
Sistema de información del laboratorio. Sistema de laboratorio y de gestión de información basado en software (se ejecuta en un ordenador host) que almacena registros de pacientes y apoya operaciones de laboratorio.

lista de carga
Resumen de los ID de muestra, resultados de tests y avisos para muestras que actualmente están colocados o que se estén ejecutando y se ejecutan en el instrumento.

LLD
Detección del nivel de líquido. También llamada gestión de volumen. NOTA: Cuando se produce un error LLD mientras se procesa un test, el ACL TOP no dispensa reactivos y el resultado se muestra como ERROR.

M

mA
Miliamperio - A / 1000

MA
Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También se denomina módulo analítico o analizador.

mapa de materiales
Mapa de todas las posiciones de los materiales (no muestras) en máquina del MA.

marca
Colocar una marca en el identificador único de una lista, hacer clic en una fila de la tabla. El borde de la celda azul indica una marca. Solo un identificador único en una lista puede tener una marca.

marco de lectura
100 ms. (cuatro intervalos de lectura)

marco principal
Áreas principales del GUI ACL TOP que muestras todas las áreas (áreas de trabajo y área de alarmas).

material activo
Material que está COLOCADO y se requiere para completar una tarea ACTIVA.

material colocado
Material CONOCIDO por el sistema y colocado en una posición definida en el MA o el mapa de materiales.

material conocido
Material que se define y usa, al menos, en un test, calibración o definición de QC.

material de limpieza
Limpieza del sistema. Solución de limpieza almacenada a granel en el instrumento y usada para retirar sustancias indeseadas de las superficies de la sonda. El material normalmente es ácido o con base de hipoclorito sódico. El sistema de limpieza del sistema es distinto al del Clean B y Clean B Diluido, los cuales se cargan en botellas en el instrumento, sobre racks, durante el análisis y no están almacenado a granel en el sistema.

material no identificado
Material definido pero que no se usa en ningún test, calibración ni definición de QC.

material no presente
ID de muestra y/o test se han recibido en el MC, pero el material no está en el MA.

material programado
Material con estado UBICADO y que es requerido para finalizar la tarea PROGRAMADA.

material vacío
Hay material en el MA pero el nivel de líquido es inferior al umbral de error de volumen.

MC
Consulte «módulo de control».

media acumulada
Media de todos los valores de replicados en la base de datos de QC para un determinado número de lote de control, número de lote de reactivo o test.

mezcla
Una dilución que requiere un proceso de dilución en dos pasos para lograr la relación de dilución necesaria.

mezcla de plasmas normales
Consulte «NPP».

MI
Módulo de interfase Ordenador responsable de la comunicación entre el ACL TOP 750 LAS y la guía LAS.

Mod.Matemático
Los modelos matemáticos se refieren a la ubicación de curvas polinomiales. Algunos se encuentran en el rango alto (modelo matemático alto) y algunos en el rango bajo (modelo matemático bajo).

modo de muestra
Los distintos modos de operación de un tipo de muestra particular.

Modos MA
Los modos MA son 1) Arranque, 2) Operativo y 3) En espera (diagnóstico/mantenimiento).

módulo analítico
Componente del instrumento en la que se procesan las muestras y se llevan a cabo los tests. También llamado MA del analizador.

módulo de control
Un PC con Microsoft Windows que ejecuta el software ACL TOP desarrollado por Instrumentation Laboratory. El MC proporciona la Interfase de usuario y la funcionalidad de gestión de datos. El MC se conecta al Módulo analítico y proporciona los controles de alto nivel.

módulo de espera
Módulo sin calentar usado para las cubetas durante la dilución. También se utiliza para retener cubetas de alícuota.

ms
Milisegundos. 1 segundo / 1.000. Una milésima de un segundo.

muestra
Cualquier material usado como componente de muestra de un test. Normalmente es un material con base de plasma, como la muestra de un paciente o un control/calibrador.

N

nefelometría
Medición de la luz difusa emitida por una solución.

nivel de acceso del usuario
Nivel de información que un usuario ve o edita, basado en el nivel de seguridad de cada nombre de usuario y contraseña.

NM o nm
Nanómetro. 1 metro / 1.000.000.000. Una billonésima de un metro.

NPP
Mezcla de plasmas normales Un tipo de muestra usada como estándar de comparación al calcular la INR, Relación internacional normalizada y al calcular los resultados del test que utilizan la relación normalizada.

número máximo de puntos de datos
Número máximo de puntos de datos en una curva = Tiempo adq.) x (1.000) / (velocidad de muestra). El número debe ser mayor que 0. El número de puntos de datos no puede superar los 6.000.

O

objeto
Un elemento de datos en el Área de trabajo de la aplicación ACL TOP. Los ejemplos incluyen un identificador único en una tabla, en una actividad de mantenimiento o en una función.

operador
Consulte «Usuario».

ORU
Unidad de lectura óptica

OTS
Normalmente se refiere al software.

P

página
Número máximo de líneas de datos o columnas desplazables mostradas en un panel (tabla).

PAL
Matriz lógica programable

parada controlada
Comando que inicia un cese ordenado, lo antes posible, sin interrumpir ninguna tarea que se esté ejecutando en ese momento (ACTIVA).

parada de emergencia
Comando que inicia un cese inmediato de cualquier operación o movimiento del instrumento. Los tests en curso se deberán volver a iniciar. Tras producirse una parada de emergencia y realizarse una reanudación, la información del rack de muestras y de reactivos se conserva cuando se cumplen las siguientes dos condiciones: 1) El lector de código de barras no se ha movido y 2) Las tapas no se han abierto durante la parada de emergencia. Tras la reanudación, seleccione el icono de la barra de herramientas para ejecutar los tests en las muestras en estado PENDIENTE.

paralelismo
Modo de operación que indica la presencia de factores inhibidores en una muestra específica.

PC
Ordenador personal

PCB
Placa de circuito impreso

PE

Error preanalítico (categoría de aviso de datos) Un aviso de datos PE se genera después de una comprobación HIL preanalítica cuando se estima que el interferente medido está por encima del valor de umbral configurado y el usuario ha elegido convertir este estado en un error. Cuando se produce un PE durante una comprobación HIL preanalítica, el test falla y no se notifican los resultados del test.

perfil de test

Mecanismo de atajo para seleccionar una lista de tests que deben realizarse en una muestra.

plasma de calibración

Solución de plasma con una concentración o actividad conocida que se utiliza como calibrador o como muestra estándar (referencia analítica).

plasma deficiente

Material con base de plasma al que le faltan ciertos factores necesarios para completar la cascada de la coagulación (para formar un coágulo de sangre).

PPM

Partes por millón.

prioridad de la tarea

Indica al sistema el orden de procesamiento de las tareas programadas. Las prioridades son: 1) NORMAL - No se requieren actuaciones especiales y 2) URGENTE - La tarea debe procesarse de inmediato.

PW

Alerta preanalítica (categoría de aviso de datos) Un aviso de datos PW se genera después de una comprobación HIL preanalítica cuando se estima que el interferente medido está por encima del valor de umbral configurado. La generación del PW es la condición predeterminada para la comprobación HIL preanalítica. Cuando la comprobación HIL genera una alerta, el resultado del test se genera con el aviso PW.

Q

QC

Control de calidad. Programa que controla el rendimiento del sistema analítico ACL TOP en cuanto a precisión y exactitud, y genera alertas cuando se detectan fuentes de rendimiento no aceptable.

QC (tipo de material)

Material similar a la muestra que normalmente contiene cantidades conocidas de analito. Material de QC utilizado para detectar cambios que afectan a la estabilidad del sistema.

R

R2

Coeficiente de determinación. Proporción de la variación en las disoluciones de plasma de test, contabilizadas para curva de calibración.

RAM

Memoria de acceso aleatorio. Es la unidad de procesamiento del ordenador.

rango normal medio

Media del rango de referencia de la población. Este valor puede usarse en el cálculo de la ratio y del valor INR. Este valor lo introduce manualmente el operador.

reactivo
Material líquido usado como parte de un test. Cuando se mezcla con la muestra, un reactivo proporciona los constituyentes necesarios para iniciar o completar la reacción bioquímica deseada. Por ejemplo: reactivos para test, diluyentes, materiales QC/NPP, materiales para calibradores, materiales de limpieza. Consulte también «reactivo intermedio» y «reactivo de arranque».

reactivo de arranque
1) Material añadido a la cubeta en la ORU que actúa como activador para iniciar la adquisición de datos. Estos materiales se cargan en el rack de reactivos. 2) Reactivo que, cuando se mezcla con una muestra o una mezcla de muestra, inicia una reacción. Los reactivos de arranque deben ser los reactivos que se añaden en último lugar a la celda de cubeta.

reactivo intermedio
DEFINICIÓN 1: Reactivo que no inicia la recopilación de datos ópticos para un test. Puede añadirse antes o después de la muestra, pero siempre antes del reactivo de arranque. Este reactivo debe colocarse en el rack de diluyentes de reactivo. DEFINICIÓN 2: Reactivo que, cuando se mezcla con la muestra, activa ciertos ingredientes de la muestra pero no es suficiente para llevar la reacción hasta el final. Estos reactivos siempre van seguidos de un reactivo de arranque.

reanudación
Operación iniciada por el usuario para reanudar el servicio después de una parada de emergencia o de un error del instrumento.

referencia
Muestra usada determinar la señal de fondo inherente.

referencia analítica (comprobación)
Material utilizado para verificar una curva de calibración.

referencia analítica (corrección)
Referencia analítica del material utilizado para corregir (mover) una curva de calibración.

referencia cero
Ajusta una curva de datos de forma que el primer punto o puntos de la curva están a cero. Este proceso proporciona curvas objetivas.

referencia de test
Material usado para obtener un valor de referencia específico del test. Este valor se usa en curvas de datos de referencia cero que son específicos de ese test.

referencia oscura actual
Valor de referencia que indica el ruido de fondo inherente de una señal.

Regla de QC - 7T
Cuando siete resultados consecutivos forman una pendiente ascendente o descendente (tendencia a ascender o descender en una dirección), el resultado queda marcado con una alerta. La pendiente puede empezar en un lado de la media y finalizar en el otro lado. Esta regla debe estar activada para surtir efecto.

Regla de QC - Comprobación SD
La comprobación SD establece el límite de los resultados de QC aceptables. Si el resultado de QC está fuera del límite definido, el resultado de QC queda marcado con una alerta.

Regla de QC - Regla de QC 1(2s)
Cuando un resultado de QC excede el valor objetivo medio en +/- 2 SD, el resultado del control queda marcado con una alerta.

Regla de QC - Regla de QC 1(3s)
Cuando un resultado de control excede el valor objetivo medio en +/- 3 SD, el resultado del control queda marcado con una alerta.

Regla de QC - Regla de QC 10(x)
Cuando diez resultados de control consecutivos arrojan resultados en un único lado (por encima o por debajo) del valor objetivo medio, el resultado del control queda marcado con una alerta. Cuando hay menos de diez resultados de control en la base de datos de QC, la regla 10(x) no se aplica, a pesar de estar activa.

Regla de QC - Regla de QC 2(2s)
Cuando dos resultados de control consecutivos exceden el valor objetivo medio en +/- 2 SD, el resultado del control queda marcado con una alerta. Cuando hay menos de dos resultados de control en la base de datos de QC, la regla 2(2s) no se aplica, a pesar de estar activa.

Regla de QC - Regla de QC 4(1s)
Cuando cuatro resultados de control consecutivos exceden el valor objetivo medio en +/- 1 SD, el resultado del control queda marcado con una alerta. Cuando hay menos de cuatro resultados de control en la base de datos de QC, la regla 4(1s) no se aplica, a pesar de estar activa.

Regla de QC - Regla de QC R(4s)
Cuando un resultado de control excede el valor objetivo medio en + 2 SD y un segundo resultado de control excede el valor objetivo medio en -2 SD, el resultado del control queda marcado con una alerta. Cuando hay menos de dos resultados de control en la base de datos de QC, la regla R(4s) no se aplica, a pesar de estar activa.

replicados
Un replicado es un test que se repite.

resultado corregido
Cada resultado del punto de paralelismo multiplicado por el factor de dilución.

ROM
Memoria de solo lectura. Parte de la memoria del ordenador que el fabricante programa eléctricamente. Es inmutable y no se ve afectada por caídas de tensión.

S

salida de señal máxima
transmitancia 1.000 = 100% T

salida de señal mínima
Transmitancia 0,000 (= 0% T)

seleccionar
Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

Seleccionar
Hacer clic en la columna de selección de una tabla. Una marca de selección roja indica la selección. Puede seleccionar más de un objeto de la forma habitual.

sesión analítica
Consulte «Analizar»

shuttle
Consulte «shuttle de cubetas».

shuttle de cubetas
El shuttle de cubetas incluye el carro, el gripper y las mandíbulas. Puede posicionar una cubeta en cualquier estación y desplazarla a cualquier otra estación. Se suele llamar simplemente «shuttle».

software principal
Software del MC común. Software principal que el usuario usa para operar con el instrumento.

solo muestra
Utilizado exclusivamente para muestras.

sonda de muestras
Sonda de muestra.

SW
Software

T

tarea
Par único de ID de muestra y test.

test
Reacción química, enzimática o inmunológica específica realizada para detectar presencia o concentración de un analito.

test abierto
Test que se crea y mantiene el usuario. La diferencia entre un test abierto y un test protegidos contra escritura radica en el nivel de la contraseña.

test asociado
Dos tests diferentes que se enlazan para un informe de resultados. Un test asociado puede ser una versión activada o no activada de un test. O puede tratarse de dos tests distintos.

test bloqueado
Un test oficial de IL. Los clientes pueden cambiar los parámetros relativos a cómo se presentan los resultados, pero no los parámetros que afectan al ciclo analítico.

test de integración
Test que verifica la transferencia de los datos y controles a través de interfaces internas y externas de los componentes de la aplicación de software.

test negativo
Test que comprueba que una determinada función de una aplicación no hace nada de lo que se supone que no debe hacer.

test oculto
Los tests que no se utilizan pueden ocultarse. Por regla general, un test oculto no está disponible para usarlo en el sistema. Los tests ocultos no aparecen en las listas de tests y no están disponibles para las operaciones de reducción de datos.

test positivo
Test que comprueba que una determinada función de una aplicación hace lo que se supone que debe hacer.

TFH
Comprobación de altura de llenado del tubo Esta utilidad examina las muestras en tubos abiertos y cerrados durante la primera aspiración de muestra (antes del test analítico) con el fin de determinar si la altura de llenado de los tubos cumple con los estándares de laboratorio.

tiempo de adquisición
El tiempo que tarda el sistema en recopilar los datos ópticos. El tiempo de adquisición puede estar en modo ser estándar o extendido. En el modo de adquisición estándar, los puntos de datos se recopilan durante un lapso de tiempo suficiente para determinar el punto de coagulación (velocidad de reacción) para la mayoría de las muestras. Con el modo de adquisición extendido, los datos se recopilan durante un periodo de lapso de tiempo mayor que en el modo estándar para determinar el punto de coagulación para muestras que presentan tiempos de coagulación prolongados.

tiempo de adquisición máximo
1.800 segundos

tiempo de coagulación
Punto de máxima aceleración o pendiente en una curva de datos debido a la formación de coágulo.

tiempo de incubación máximo
1.800 segundos

tiempo de incubación mínimo
0 segundos

tiempo de punto final
Cantidad de tiempo al final de la curva de coagulación a lo largo de la que se calcula la media de los puntos de datos normalizados.

tipo de muestra
Los distintos tipos de material que pueden generar datos (paciente, QC o calibrador)

tira de cubetas
Cuatro cubetas moldeadas juntas en una pieza de plástico desechable. Por regla general, el término cubeta se refiere a la tira de cubetas. Se pueden acoplar entre sí hasta diez tiras de cubetas formando un bloque de cubetas que permite una mejor manipulación de cubetas en el instrumento.

transmitancia
Cantidad de luz transmitida por una solución de 180 grados desde el haz de luz incidente.

transmitancia delta
Cambio (delta) desde el inicio hasta el final de una curva de transmitancia.

transporte
1) Parte de un módulo que consigue obtener el movimiento lineal. 2) La sección del cargador de cubetas que transporta bloques de cubetas desde la interfase de usuario (posición de carga) al área del brazo pivotante/indexador.

truncamiento de la curva
Método aplicado a la curva de datos que identifica la parte utilizable de una curva y trunca en área anterior y/o posterior de dicha parte.

tubos de aspiración
Tubos que conectan la bomba de jeringa con la sonda.

tubos de la bomba de rinse
Tubos que conectan la bomba de jeringa con la bomba de rinse.

tubos de la botella de rinse
Tubos que conectan la botella de rinse con la bomba de rinse.

turbidimetría
Medición de la luz absorbida por una solución.

U

UI
Interfase del usuario. Lo mismo que «GUI».

URGENTE
En terminología médica, inmediato, sin dilación. Las muestras urgentes tienen la prioridad más alta.

usuario
Cualquier persona que haya sido formada para operar con un sistema del instrumento y realizar su mantenimiento. El usuario puede ser cualificado o no cualificado.

V

validar
Aceptar los resultados. Lo realiza manualmente el usuario.

valor de línea de base
Media de <n> puntos al inicio de una curva de datos. Este valor luego se resta de cada punto de datos como medio para referenciar la curva de datos.

valor de punto final
Media de <n> puntos al final de la curva de datos.

valor máximo visualizable
99.999,99

valor mínimo visualizable
-99.999,99 (99.999,99 negativo)

valores redondeados
Los valores se calculan usando valores de precisión enteros. Sin embargo, al mostrarlos, estos valores se redondean a unnumero especifico de decimales (n). Cuando redondeamos los resultados de valores que

están fuera de rango en valores falsos mostrados dentro del rango, el valor se muestra marcado con una alerta para indicar que está fuera del rango.

velocidad de muestra
Valor que refleja el intervalo de muestreo de un ciclo concreto. Velocidad a con la que el instrumento toma puntos de adquisición.

ventana primaria
Ventana de una GUI donde tiene lugar principal interacción con un objeto.

volumen de jeringa máximo
1) ACL TOP = 250 uL. 2) ACL FUTURA-II CTS = 1.000 uL

volumen mínimo de la jeringa
1) ACL TOP = 2 uL. 2) ACL FUTURA-II CTS = 10 uL

volumen utilizable
Volumen total de líquido en un frasco de material específico menos el volumen muerto (no útil) de la botella.

Z

ZMax
Distancia de desplazamiento máxima de una sonda en dirección Z (vertical), medida en el punto de aspiración más bajo posible de la sonda.

Index

%

% por ciento
- % CV 621
- % CV máx. 349
- % media 349
- Chequeo % CV 339

% Porcentaje
- % CV de CR 372, 376
- % CV de CR 100% 373
- % CV de CR y 100% 377

A

Acceso
- Avisos de datos 940
- Seguridad 469, 471, 476

Acciones a la entrega 88
Acerca de este manual 4
ACL TOP
- Modelos 25, 61
- Versiones See *Versiones*

Activar
- % CV de CR 376
- % CV de CR y 100% 377
- Activar chequeo de intersección con Y 342
- Activar espacio entre caracteres grande 448
- Agitación 199, 201-202, 243-245, 251-252, 254-255, 263-264, 266-267, 354-355, 357-358
- Agitación, Rinse/Clean 201
- Ajustar calibración al NPP 381
- Algoritmo primario 291
- Auto Run 441
- Autoimpresión de informes 488
- Autovalidación 423
- Avisos del paciente de QC 399
- Bloqueo mantenimineto IL 961
- Calibración 334
- Calibración forzada 337
- Calibradores prediluidos 335
- Carga desde el host automática, LIS 454
- Chequeo % CV 339
- Chequeo de delta del resultado calibrado 285
- Chequeo de desviación estándar 286-287
- Chequeo de detección de obstrucción 444
- Chequeo de intersección con Y 341
- Chequeo de línea de base 286
- Chequeo de pendiente 341
- Chequeo de pendiente reversa 343
- Chequeo de punto final 287
- Chequeo de tendencia 343
- Chequeo de umbrales múltiples 288
- Chequeo HIL 444
- Chequeo monotónico 343
- Chequeo R2 343
- Chequeos de datos normalizados 284
- Cierre de sesión automático 439
- Codabar NW(7) japonés 448
- Código 39 448
- Comprobación de alerta SD 296
- Comprobación de altura de llenado del tubo 443
- Comprobación de desviación típica 295, 316
- Comprobación de eliminación de picos 280
- Comprobación de interferencia óptica 319
- Comprobación de longitud de onda 231
- Comprobación de pendiente 374
- Comprobación de primer punto 277
- Comprobación de R2 376
- Comprobación de secuencia de curva 279
- Comprobación de señal 278
- Comprobación de último punto 277
- Comprobación de varianza 376
- Comprobación HIL 156
- Comprobaciones de datos en bruto 276
- Comunicación con el host 452
- Conformidad RiLiBÄK, QC 400
- Consulta del host 454
- Copia de seguridad multivolumen 1092
- Correlación de resultados 330
- Delta de curva normalizada 284
- Dependencia de test asociado 230
- Diluciones automáticas 335
- Dispensación exhaustiva 242
- Eliminación de valores anómalos 340
- Eliminar información de pacientes de la copia de seguridad 1092
- Enjuague 243-244, 251, 254, 263, 266, 354, 357
- enjuague y limpieza 199
- Enjuague y limpieza antes de la aspiración 244, 251, 254, 263, 266, 354, 357
- Extrapolación 339
- Filtro de lista de QC 393, 397
- Filtro de resultados QC 664-665
- Frecuencia 338, 382
- Frecuencia de QC 400
- Gestión de caducidad 196
- Gestión de estabilidad en máquina 197
- Gestión de lotes 189, 203, 207, 426
- Guía LAS 465
- Icono de test 1100, 1106
- Importar calibración 336
- Lavado y rinse 80, 244, 251, 254, 263, 266, 354, 357

Lectura de código de barras de muestras 447
Lectura de código de barras en área de reactivos 447
Limpieza exhaustiva del CTS 442
Línea base moviendo SD 281
LIS 452
Lote activo 203
Lote alternativo 203, 206, 653
Manipulación de tubos con nivel bajo de muestra 442
Máx. diferencia 325
Método de normalización 272
Método de referencia, Curva 271
Método de sustitución 278
Mezcla 242, 249, 261, 351
Modelo matemático bajo 340
Modo de perforación 442
Mostrar de transformación de ejes, Curva de calibración 621
Mostrar derivadas de las curvas 436
Mostrar transformación de ejes 790
Muestreo en tubo cerrado 442, 552
NPP 189, 379
NPP automática 649
NPP automático 383
Opción de viabilidad del material caducada 197
Opción viabilidad no validada de un test 337
Opciones de código de barras 446
Opciones de definición de unidad de resultado 324
Opciones de filtro de estadísticas de resultados 802
Opciones de filtro de lista de mantenimiento ... 952
Opciones de filtro de lista de muestras 808
Opciones de longitud de onda 270
Opciones para filtrar alarmas 1068
ORU 1037
Paralelismo 367
Parámetros de reducción de datos 339
Perfil de test, Estándar 407
Porcentaje de tiempo 281
Predilución alternativa 258
Predilución de la muestra 248, 260
Prolongar fecha de caducidad 204
QC automático 401-402
Rango del algoritmo secundario 339
Rango del test 331
Rango lineal 331
Rango normal 331
Rango para algoritmo secundario 320
Rango terapéutico 331
Reflex global 436
Regla de desviación definida por el usuario, QC 400
Reglas de comprobación de QC 399
Reglas, QC 399
Repetir tests 385
Reportar Estado LIS 456
Rerun global 436
Resultado medido en eje X 340
Suma de comprobación 448
Teclado 438
Teclado para ID de muestra 438
Test 211, 229, 236
Test asociado 230
Test derivado 229
Test máster asociado 230
Tiempo absoluto 281
Tiempo de adquisición extendido 259
Tiempo de incubación 243
Tomar números de LIS del test principal 229
Transmisión automática 454
Transmisión automática, LIS 454
Umbral de alerta de frecuencia 338
Umbral de alerta de mantenimineto 961
Umbral de volumen 196
Validación manual 228
Valor ISI 204
Valor objetivo de dilución 0% 340
Viabilidad del test QC 399
Vida de la muestra 437
Visualización de curvas derivadas 795
Activar caducidad, Opción ID de usuario 475
Activar lote
Activar 206
Actualizar
Botón 601
Icono 1100
Adaptador 541
Adaptadores 527, 530, 575, 1093
Adquisición
Longitud de onda 235
Modo See *Extendido, Modo de adquisición*
Tiempo 220, 236
Tiempo de adquisición extendido 331
Tiempo extendido See *Extendido, Tiempo de adquisición*
Agitación
Agitador 554
Columna 186
Icono 1108
Indicador 198
Se requiere, Configuración 202
Airgap 241, 251, 254, 262, 266, 354, 357
Ajustar calibración al NPP 381
Ajuste
Punto de aspiración LAS, Automático 1045
Punto de aspiración LAS, Manual 1044
Ajuste de coordenadas 1041
Alarma 816
Mensajes 818
Alarmas 815
Botones 917
Botones de alerta 917

Botones de error 917
Capítulo 815
Configuración de la pantalla 1065
Configuración de pantalla 1102
Filtrar 1068
Historial 1056
Iconos 1102
Informativas 1073
Líquido de enjuague 521
Líquido de limpieza 523
Mensajes 815-816
Panel 1062
Residuos líquidos 526
Tabla 1064
Tipos 818
Alarmas de comunicaciones externas 889
Icono 1100
Alarmas emergentes 903
Alerta 624-625, 642-643, 788
Alarmas 816, 918
Altura de llenado del tubo 443
Avisos de datos 921
Calibración 338
Configurar 951
Cubeta 520
Detección de obstrucción 444
HIL 157
Icono 1105, 1108
Líquidos 526
Mantenimiento 961
Material 196-197, 526
NPP 382
Rack 562
Reactivo 567, 589
Símbolo 8
Tiempo, Seguridad del usuario 475
Tipos 922
Algoritmo 269, 271, 290, 320, 327, 339, 791
Algoritmo Final menos inicial 314
Algoritmo secundario 320, 339
Almacenaje, Instrumento TOP 87
Altura de llenado del tubo 168
Comprobación 168, 443
Detalles del test 788
Diagnóstico 1052
Error 444
Ampersand, Símbolo de texto 766, 776, 780
Analítica
Configuración 440
Analíticas
Limitaciones 80
Preanalíticas 152
Versiones See *Versiones*
Analítico
Ciclo 231, 246, 361
Módulo, MA 26
Preanalítico 1052
Analizador
Alarmas 122, 839, 918, 1100
Descripción 25
Especificaciones 61
Estado 19, 32, 120, 562, 583, 1115
LAS 459
Analizar
Como muestra 381
Anterior
Icono de pantalla 1104
Icono de rack 1104
Icono de tarea 1105
Pantalla 138
Antes de empezar
Ajuste de las coordenadas de la sonda 1042
Calibración 630
NPP 378, 646
QC 657
Uso del vial, QC 404
Añadir
Actividad de mantenimiento 950
Comentario 156, 196, 205, 225, 472, 558, 579, 667, 1075
Definición de QC 393, 397
Definición del ciclo de carga de material 232
Elemento 130
Entrada del registro 1074
Evento de hardware 1059, 1101
Firmante electrónico 479
Icono de añadir/eliminar material 1101
Icono de añadir/eliminar tests 1101
Iconos 1101
Informes 484
Material 184, 188, 234, 397, 510-511, 558, 564, 579, 586
Material QC 393
Origen de LIS 458
Pedido de tests 501
Perfil de test 406
Perfil QC 409, 412
Regla reflex 416
Test 212, 223, 748
Test definido por el usuario 212, 223
Unidad de resultado 322
Usuario 472
Apagar instrumento 605
Aplicar chequeos de consistencia
Definición del test 226
Aplicar comprobaciones de consistencia
Comprobaciones de consistencia 391, 595
Definición de ciclo analítico 234
Icono 224, 1101
Lista de tests 220
Área de limpieza exhaustiva, Limpieza 984
Área de reactivos/diluyentes ....575, See also *Reactivo, Área; Diluyente, Área*

Área de trabajo 119
Arrastre 80, 244, 251, 254, 263, 266, 354, 357
Aspiración
Ciclos 200, 244, 252, 255, 263, 267, 355, 358
Diagnóstico 1041
Información 241
Limpieza y enjuague 244, 251, 254, 263, 266, 354, 357
Punto 102
Punto de ajuste automático 1045
Punto de ajuste manual 1044
Asterisco, Símbolo de texto 766, 776, 780
ASTM 1394
Configuración 454
Modo compatible 453
Auto
Ejecutar See *Auto Run*
Lista 720, 730, 1104
Modo de ejecución 401-403
Auto Run 140
Activar 441
Estado 121, 141, 562, 583, 1115
LAS 461
QC 403
Reiniciar 609
Automática
Búsqueda 135
Dilución 345
Ejecución, NPP 383, 649
Impresión 487
Limpieza rutinaria de todas las sondas 990
Modo de ejecución 641, 1106
NPP 649
Transmisión al LIS 454
Validación 421, 613
Automático
Ciclo de cebado de línea de fluidos 985
Cierre de sesión 439
Identificación del material 508
Mantenimiento 948
QC 404, 661
Autorizada
Lista de firmas autorizadas 478
Autorizado
Pantalla Seguridad del firmante 482
Aviso
Error de la altura de llenado del tubo 444
Error detección de obstrucción 444
Avisos de datos 921
Acceso 940
Calibración 941
Lista de muestras 940
Mensajes 921
NPP 942
QC 942
Test 941
Tipos 922
Ayuda
Icono 1101
Manual 5
Azul sin negrita, Símbolo de texto 766, 776, 780

B

Barra de herramientas 114, 119
Área de espera de cubeta LAS 713
Área de muestras 696, 719
Área de reactivos 557
Área de reactivos/diluyentes 578
Definición de materiales 191
Definición de test 224
Definición del ciclo analítico 234
Detalles del rack 558
Detalles del rack de muestras 720
Detalles del rack de reactivos 579
Estado del instrumento 1059
Iconos 1100
Lista de mantenimiento 954
Lista de materiales 184
Lista de muestras 759
Lista de perfiles de tests 407
Lista de perfiles QC 409
Lista de reflex 417
Lista de tests 218
Lista del registro general 1076
Lote activo 681
Barra de herramientas de navegación 117
Barra de menús 109
Barra de progreso 146
Bienvenido a la ayuda 5
Bloquear
Usuario 472
Bloqueo
Columna de estado 470, 481
Icono de estado 1106-1107
Borrar datos QC 669
Brazo de pivote 98
Buenas prácticas de laboratorio 946
Buscar
Búsqueda automática 135
Icono 116
Item 135
Test 211
Búsqueda en tablas 135

C

Caducidad
Autovalidación 426
Aviso de QC 399
Código de barras 518
Material See *Material, Caducidad*
Material del test 789

Muestra 467
QC 667
Reactivo 566, 588
Usuario 475
Cajón
Contenedor 100
Piezas 1093
Calculadas
Unidades 1117
Calculado
Unidades 326
Valor 621
Cálculo del valor a partir de la ecuación de la curva de calibración 380
Calibración 612
Activar 334
Configuración 332
Contador de tareas 807
Curva 206, 339, 362, 374, 380, 615, 619-620, 1110
Definición de los puntos 349
Detalles 613, 941
Estadísticas 620
Frecuencia 338
Icono 1106
Icono de lista de estado 1104
Icono de viabilidad 1106
Información 623, 941
Información de trazabilidad 626
Informe 617
Lista de estado 344, 614, 628, 941
Modo 335
Parámetros DR 339
Parámetros generales 335
Puntos 1109
Realizar 631
Resultado 336, 423, 613
Unidades 335, 630, 1118
Viabilidad 598
Calibrada
Datos de unidad 328
Calibradas
Unidades 1118
Calibrado
Chequeo de delta del resultado 285
Unidades 327
Calibrador
Colocación 543
Configuración de la calibración 353
Definición 97
Definición de materiales 191
Muestra 723
NPP 285
Paralelismo 362
Realizar calibración 630
Vista 207
Volumen 350
Cambiar
Líquido de enjuague 522
Perfil de test estándar 407
Vista de árbol 666
Cambiar vista, Icono 1101-1102
Cambio
Contenedor de residuos líquidos 526
Cancelar operación 146
Capítulos
1-Acerca de este manual 4
10-Análisis de muestra 690
11-Alarmas y solución de problemas 815
12-Sistema 943
15-Referencia 1099
16-Sedes IL en todo el mundo 57
2 – Información general 10
3-Interfases de usuario 93
4-Configuración 148
5-Preparación del sistema 506
6-Inicio del instrumento ACL TOP 602
7-Calibración 612
8-Mezcla de plasmas normales 633
9-Control de calidad 650
Carga de racks 542
Cargar
Estado 787
Carro, Shuttle de cubetas 99
Certificación 58
Canadá 59
CE 58
CSA 59
EE. UU. 59
ETL 59
Europe 58
Norteamérica 59
Varias 59
WEEE 60
Certificación CSA 59
Certificación ETL 59
Certificación WEEE 60
Chequeo de umbrales múltiples 288
Chequeo monotónico, Calibración 343
Ciclo de carga 239
Ciclo de cebado de enjuague/limpieza
Sonda de muestras 986
Sonda de reactivo 987
Sonda de reactivo 1 987
Sonda de reactivo 2 988
Sonda LAS 986
Todas las sondas 988
Clean
B diluido 104, 543, 999
Ciclo 200
Clean B vacío 201, 240, 245, 252, 255, 264, 267, 355, 358, 702
Definición de materiales 199, 201

Espacio de aire 200
Material 104, 201
Volumen 200
Volumen de transporte 200
Volumen total 200
Codabar NW(7) japonés 448
Código
128 448
39 448
Código de barras
Área de muestras 447
Área de reactivos 447
Botón de inicio 33
Códigos de barras bidimensionales 509
Códigos de barras unidimensionales 508
Configuración 446
Datos del material verificados por el código de barras 517
Escáner 2D 515, 1094
Escáner bidimensional 509
Etiqueta 449, 515, 708
Fecha de caducidad 204
Formatos 448
Icono 1102
Icono escanear 184
ID de lote 204
Importar/Exportar definiciones 428
Indicador de ubicación 710
LAS 459
Lector 13, 38, 508, 512, 610, 710, 730
Lector unidimensional 508
Precaución 1028
Programación de muestras con código de barras 727
Programación de muestras sin código de barras 729
Volumen del frasco 194
Códigos de color
Auto Run 141
Barra de estado 120
Gráfica 1109
Instrumento 32
LED 1115
Muestra 762, 772, 1111
Reactivo 568, 590, 1113
Unidad de resultado 766, 776, 780
Colocar la marca 127
Colocar marca 746
Color, Estilo visual 107
Columnas desplazables
Lista de muestras 765, 775
Columnas no desplazables 754
Comentarios
Calibración 627
Ensayo 228
Entrada del registro 1082
Icono 1102, 1106
Lote 205
Material QC 398
Resultado QC 681
Usuarios 474
Compensación
Algoritmo primario 303
Definición de longitud de onda 272
Comprobación de bilirrubina 154
Comprobación de hemoglobina 154
Comprobación de hemólisis 154
Comprobación de ictericia 154
Comprobación de lipidemia 154
Comprobación de señal 278
Comprobación de turbidez 154
Comprobación de varianza 376
Comprobaciones de pico, Algoritmo 307
Comunicaciones, LIS 450
Concentración 14, 97, 257, 340, 376, 380, 692
Condiciones ambientales 87
Conectores, Monitor 54
Config. 148
Configuración
Alarmas 896
Configuración de la pantalla
Alarmas 1065
Ventana de programación de tests 501
Configuración de pantalla
Barra de estado 120
Barras de herramientas 114
Botones de alarma 917
Configuración global 435
Contadores de tests 804
Cuestiones generales, Interfase de usuario 499
Curva 436, 788, 795
Estadísticas QC 666
Gráfico de reacción 788
Grupos de avisos de datos 922
Informes 484
Lista de muestras 754
Panel informativo 123
Temperaturas 1071
Ventana de programación de material 503
Configuración de resultados negativos 329
Configuración del idioma 505
Configuración del puerto, LIS 454
Configuración TCP/IP 455
Configurar
Acceso al software 476
Acceso de usuario 471
Acceso del usuario 470
Algoritmo primario 290
Autovalidación 421
Calibración 332, 631
Chequeos de datos normalizados 282
Ciclo analítico 231

Comprobación de altura de llenado del tubo ...168
Comprobación HIL ... 154
Comprobaciones de datos en bruto ... 274
Comprobaciones preanalíticas ... 152
Configuración de pantalla ... 499
Curva de coagulación ... 791
Definiciones de código de barras ... 446
Definiciones globales ... 435
Detección de atascos ... 179
Filtro de lista de muestras ... 808
Informes ... 484
Interfase del usuario ... 107
LAS ... 464
LIS ... 450
Lista de materiales ... 180
Lista de muestras ... 754
Manteniemiento ... 946
Mantenimiento ... 950, 964
Materiales ... 188
Monitor ... 53
Muestras, con código de barras ... 727
Muestras, Sin código de barras ... 729
NPP ... 378
Paralelismo ... 365
Parámetros de reducción de datos ... 269
Perfil de test ... 405
Perfil QC ... 413
Predilución alternativa ... 257
Predilución de la muestra ... 246
QC ... 397, 657
Rack de diluyentes ... 575
Rack de muestras ... 717
Rack de reactivos ... 554, 575
Reglas de rerun ... 384
Seguridad del sistema ... 469
Test ... 210, 222, 501, 593
Umbrales de alerta ... 951
Unidades de resultado ... 321
Valores asignados ... 207
Ventana de programación de material ... 503
Ventana de programación de tests ... 501
Confirmar contraseña ... 475
Conformidad RiLiBÄK, QC ... 400
Consistencia
Comprobación ... 224, 391
Definición de ciclo analítico ... 234
Lista de tests ... 220
Viabilidad del test ... 595
Contador Tareas Paralelismo ... 807
Contenedor ... 100
Contenedores ... 101, 530, 547, 985
Contraseña ... 475
Cambiar ... 125
Copia de seguridad y restauración ... 1086
Copiar
Icono ... 1102
Test ... 213
Test, Descargo de responsabilidad ... 91
Copyright ... ii
Crear See *Añadir*
CTS See *Muestra de tubo cerrado*
Cubeta ... 520
Alerta ... 520
Área de espera de LAS ... 542
Área de espera LAS ... 711
Cajón de residuos ... 101, 991, 1028
Cajón de usadas ... 28
Cargador ... 36, 98
Celda ... 97
Ciclo de evacuación ... 988
Contenedor de residuos ... 50, 985
Contenedor del cajón ... 100
Diagnósticos ... 1033
Dilución ... 442
Error ... 520
Estado de cargador ... 562, 583, 1115
Estado de puerta ... 562, 583, 1115
Estado de residuos ... 562, 583, 1115
Estado del cargador ... 32
Icono de área de espera ... 1101
Paquete ... 98
Ranura ... 99
Reacción ... 520
Residuos ... 101
Reutilizar ... 91
Shuttle ... 36, 99, 1071
sobrellenado ... 442
Término ... 97
Tira ... 99
Volumen ciego ... 442
Volumen muerto ... 242, 249, 261, 351
cubetas de preparación ... 103
Cubierta
Reanudación del sistema, Mantenimiento ... 982
Curva ... 788
Análisis ... 791
Calibración ... 206
Comprobación de secuencia ... 279
Eliminación de picos ... 280
Leyenda ... 1109
NPP ... 381
Paralelismo ... 362
Curva de coagulación
Análisis ... 791
Leyenda ... 1109
Visualizar ... 795
Curva de reacción ... 231
Calibración ... 614
Icono ... 1107
Normalizada ... 284
NPP ... 635
Ruido ... 281

Ver 667, 788
Cut off,Configuración de la calibración 344
CV 72, 327, 680, 687

D

Datos
Chequeos 284
Datos brutos
Test derivado 229
Datos demográficos 486
Datos en bruto
Comprobaciones 274, 320
Informe 757
Dec., Configuración de unidad de resultado 325
Decimales 328
Definición de rango 1066
Definiciones globales 435
Definir
Perfiles QC 411
Puntos según % de dilución 345
Puntos según concentración objetivo 345
Delantero
Espacio de aire 242, 251, 254, 263, 266, 354, 357
Volumen 241, 250, 253, 262, 265, 353, 356
Delimitador Componente 454
Delimitador de campo 454
Delimitador de Escape 454
Delimitador, LIS 454
Delta
Algoritmo 312
Comprobaciones 304
Curva 294
Resultados QC 680, 687
Derivada
Curva 788
Derivadas
Unidades 1119
Derivado
Unidades 327
Derivado de la calibración 380, 621
Desactivar See *Activar*
Desbloquear
Usuario 472
Descargo de responsabilidad de tests definidos por el usuario 91
Descontaminación 1028
Descripciones de etiquetas 12
Desmontar
Jeringa Hamilton 1012
Desvío 330
Detección de atascos 179
Detener
Apagar instrumento 605
Operación 146
Diagnóstico
Altura de llenado del tubo 1052
Brazo universal 1050
Controladores, tapas y racks 1039
CTS 1049
Detección de atascos 1052
Líquidos 1040
ORU 1034
Preanalítico 1052
Prueba de precisión del líquido 1051
Sondas 1041
Tensiones 1048
Test de linealidad ORU 1038
Diagnóstico del brazo 1050
Diagnóstico del brazo universal 1050
Diagnóstico del controlador 1039
Diagnósticos 1032
Cubetas 1033
Cuestiones generales 1032
Dilución
Curva 616
Directo 369
Lote 369
Parámetros 441
Proceso 369
Punto 339, 369
Serie 369
Simple 369
Tabla 369
Dilución simple
Calibración 348
Paralelismo 369
Diluido
Extensión del modo 439
Número LIS 259
Diluyente
Adaptador 541
Área 570, 1102
Clean 265, 356
Frasco 541
Limpieza 253
Mapa 556, 571, 577, 695
Mapa de restricciones 542
Material 368
Rack See *Rack de diluyentes*
Rinse 253, 265, 356
Volumen 350
Diluyentes
Área 575
Dirección de búsqueda, Algoritmo 298
Directa
Modo de entrega/descarga 332
Directo
Dilución 369
Test 14
Diseño, IU 106
Dispositivos de entrada 95
Dispositivos de salida 96

E

Editar
- Actividad de mantenimiento 950
- Icono 1106
- Icono de evento de hardware 1102

Eiminar
- Perfil QC 414

Eje, Mostrar transformación 621, 790

Ejecutar
- Icono de tareas 1102
- tests 440
- Tests 142, 696, 713

Ejes transformados
- Calibración 342

Eliminación de picos, Curva de datos 280

Eliminar
- Actividad de mantenimiento 951
- Definición de test 214
- Definición del ciclo de carga de material 233
- Elemento 132
- Icono 1102
- Icono de tests 1102
- Información de pacientes de la copia de seguridad 1092
- Material 181, 234, 503, 1101
- Origen de LIS 458
- Pedido de tests 501
- Perfil de test 405
- Regla reflex 417
- Resultado 739
- Test 501, 712, 739, 1101
- Test QC 394
- Unidad de resultado 323
- Usuario 473
- Valor punto de calibración 616

En máquina
- Estabilidad 197, 426
- Icono de estado 1107
- Racks 708
- Volumen 567, 586, 589

Enjuague 243
- Área de muestras 702
- Ciclo 244, 252, 255, 263, 267, 355, 358
- Ciclo de cebado See *Ciclo de cebado de enjuague/limpieza*
- Hipoclorito sódico 991
- Líquido 521
- Mapa de restricciones 543
- Posición 543
- Sonda de la muestra 80
- Test de verificación del flujo 603
- Tiempo 242-244, 251, 254, 263, 266, 354, 357
- Tiempo post-mezcla 242
- Y limpieza 244, 251, 254, 263, 266, 354, 357

Enjuegue
- Área de reactivos 563

Ensayo
- Configuración 228
- Número de versión 228

Envío, Instrumento TOP 87

Error 624-625, 642-643, 788
- Alarmas 918
- Aviso de datos 921
- Barra de estado 120
- Cubeta 520
- Estadística 1059
- Icono 1106
- Icono de mayor 1106
- Mensajes 122, 818
- Preanalítico 157
- Tipos 922

Escala +/- 685

Escanear
- Código de barras 184
- Código de barras 2D 515
- Icono de datos del material 1103
- Material 184

Espacio de aire 200

Espacio de aire de transporte 242, 251, 254, 263, 266, 354, 357

Especificaciones 61

Esperada
- Columna de versión 1061
- Intersección con Y 342
- Pendiente 341

Estabilidad
- Caducidad, Autovalidación 426
- En máquina 197
- Reactivo 1114
- Restante 567, 589

Estabilidad restante 567, 586, 589, 1114

Establecer
- Estadísticas como objetivo 681, 1103

Estadística
- Acumulada 653
- Media 653

Estadísticas
- Algoritmo 318
- Avisos de datos 942
- Contadores de tests 804
- Establecer como objetivo 670
- Estado del instrumento 1055
- Filtro 802
- Hora inicial de estadísticas 318
- Informe 800
- Lista de muestras 758
- Media 685
- Resultados del test 800
- Resultados QC 663
- Tiempo estadístico 318

Unidades estadísticas 327, 1119
Ventana 803
Visualización del estado de las estadísticas .. 1059
Estado
Alarmas 917
Analizador 120, 562, 583, 1115
Auto Run 141, 609
Barra 120, 918
Bloqueado, usuario 470
Cajón de cubetas 562, 583, 1115
Calibración 614
Calibraciones 628
Cargador de cubetas 562, 583, 1115
Definiciones 16
Detalles NPP 634
Filtro 808, 957
Firmante electrónico bloqueado 481
Iconos 1106
Indicador de texto 6, 766, 776, 780
Informes 557, 578, 674, 696, 784
Instrumento 1055
LAS 17, 562, 583, 1115
LED 1115
LED del teclado 32
Líquido de enjuague 521, 562, 583, 1115
Líquido de limpieza 523, 562, 583, 1115
LIS 562, 583, 1115
Material 562, 583, 1115
Materiales auxiliares 562, 583, 1115
Muestra 762, 771-772
Panel informativo 123
Puerta de cubetas 562, 583, 1115
Racks 562, 583, 693, 1115
Reactivo 568, 590, 1113
Residuos líquidos 526, 562, 583, 1115
Resultados QC 652
Test 787
Test QC 655
Usuario bloqueado 470, 481
Validación 737, 748
Estado CALENTAMIENTO
Barra de estado 120
Estado COMPLETO
Código de color 1112
Definición 22
ESTADO CONECTANDO 121
Estado de calentamiento
Estadística 1070
Estado de diagnóstico
Estadística 1070
Estado de materiales auxiliares ... 520, 562, 583, 1115
Estado de parada controlada
Estadística 1070
Estado DESCONECTADO 121
Estado desconocido 1070
Estado Diagnóstico 120
Estado EN USO
Código de color 562, 568, 583, 590, 1111, 1113, 1115
Definición 22
LED 709
Estado encendido
Estadística 1070
Estado ENCENDIDO 120
Estado error
Estadística 1070
Estado inicializando
Estadística 1070
Estado INICIALIZANDO 120
Estado listo
Estadística 1070
Estado LISTO 120
Estado NO EJECUTABLE 598
Estado NO IDENTIFICADO
Definición 105
Material 510
Símbolo en máquina 568, 590, 708, 1113
Estado NO VIABLE
Código de color 1112
Definición 23, 197, 201, 787
LAS 141, 441, 461, 467, 601
Material 659
Opción 337, 399
Resultados 142
Tests asociados 658
Estado ocupado
Estadística 1070
Estado OCUPADO 120
Estado PARADA CONTROLADA 120
Estado PENDENTE
Eliminar 718
Estado PENDIENTE
Código de color 1111
Definición 22-24, 787
Estado UBICADO 186
Código de color 568, 590, 1111, 1113
Definición 104
Material en máquina 186
Estancia
Muestra, LAS 102
Estándar
Desviación 209
Desviación, Chequeo 286
Factor, Paralelismo 361
Perfil de test, Columna 408
Perfil de test, Configurar 407
Tiempo, Ciclo Analítico 236
Estilo visual, Interfase del usuario 107
Etiqueta, Unidades de resultado 324
Exhaustiva
Dispensación 242

Limpieza 142, 460, 609, 631-632, 647-648, 659-660, 721, 946, 948, 974, 999
Exportar ..... See also *Imprimir*
Datos 144
Definiciones 429
Icono de exportar 1103
Información del test 226
Informe 183, 190, 217, 638, 675, 757, 784
Informe de definición de test 212, 223
Informe de paralelismo 784
Valores asignados 207
Extendidas
Contador de tareas 807
Extendido
Icono de test 1106
Modo de adquisición 238, 439
Número LIS See *LIS, Sistema de información de laboratorio, Número*
Tiempo de adquisición 238
ExtendidoEnable
Modo de test extendido 238

F

Fabricante
Definición de materiales 192
Instrumentation Laboratory 57
Material de control 679, 687
Factor
Paralelismo See *Paralelismo*
Unidades de resultado 326
Factor de conversión, Unidades de resultado 328
Factor de corrección, Configuración de la calibración 336
Fecha y hora, parámetro de muestra 764, 774, 781
Filtrar
Datos 134
Datos de informe QC 670
Filtrado de datos 134
Lista de materiales 181
Lista de muestras 752
Lista de tests 211
Panel de alarmas 1059
Tabla de alarmas 1059
Filtro
Actividades de mantenimiento 950
Estadísticas de resultados 800
Filtro 116
Filtro de refrigeración del reactivo 1031
Icono de filtro en uso 1103
Limpiar filtro de refrigeración del reactivo 1031
Lista de muestras 808
Lista de QC 393, 397
Lista del registro general 1074
Piezas 1093
Resultados QC 664
Sustituir filtro CTS 1008
Firma electrónica 478, 493
Formato
Código de barras 448
Exportar archivo 144
Informes 484
Fórmula de correlación de resultados 330
Frasco
Adaptadores 527, 541
Tipo 194
Volumen muerto 195
Frecuencia 338
Alarmas de frecuencia de la tarea 835
Ciclo de rinse 200
Ciclo rinse 201
Estado 679, 687, 956
Icono de alarma de frecuencia de tareas 122, 918
Mantenimiento 946, 956, 962
NPP 382, 649
QC 400
Test QC 661
Umbrales de alerta 959
Frecuencia de la tarea
Alarma 835
Frecuencia de tareas
Icono de alarma 122, 918
Fuera de rango, Resultados 425
Funciones comunes 124

G

Garantía 91
Requisitos de las instalaciones 83
Uso previsto 11
Garantía limitada 83
General
Consistencia 595
Información 10
Información, Tests 225
Lista de registros See *Lista del registro general*
Viabilidad 596
Glosario 1120
Grabar 136, 234
Gráfico
Configuración de pantalla de vista 685
Icono de vista 1101
Icono de vista de gráfico/tabla 1101
Ver 682
Gripper 99
Guardar
Icono 116
Guía
Estado 562, 583, 1115
Estado LAS 17
LAS 35, 465
LED 1115
Panel de control 709
QC 667

H

Habilitar bloqueo automático de usuario 475, 482
Hardware
  Componentes, Versión 1061
  Eventos 1061
HIL
  Comprobación 788
  Comprobar 154
  Icono de chequeo de referencia IL) 1106
  Icono de chequeo de valor de usuario 1106
  Icono de estado de chequeo 1106
  Selección de unidades 221
Host
  Carga 450, 454
  Comunicación, LIS 452
  Configuración, Estado del Instrumento 456
  Configuración, LIS 452
  ID 452
  Transmisión 450, 454

I

Icono de abrir detalles de muestra 1102
Icono de borrar rack 1101
Icono de detalles 1102
Icono de esperando volumen de material en máquina 1108
Icono de insertar rack 1104
Icono de ir a la definición del test 1104
Icono de item/test parcial 1107
Icono de mapa de restricciones 1104
Icono de ningún test 1107
Icono de posición de origen del lector de código de barras 1104
Icono de realizar operación 1105
Icono de refrigeración 1106
Icono de tipo de tarea 766, 776, 779, 1107
Iconos
  Barra de herramientas 1100
  Gráfica/Tabla 1109
  Más utilizados 118
  Parrilla/Tabla 1106
Iconos gráficos 1109
IL
  Bloqueo, Configuración de mantenimiento 961, 963
  Comentario de revisión 228
  Configuración del test 228
  Icono de material 1107
  Icono de operación de mantenimiento 1107
  Icono de test 1107
  Logotipo 1104
Importación
  Unidad de calibración 336
Importada
  Calibración 598
Importado
  Test 336, 432
  Tipo de datos 336
Importar
  Definición 431, 433
  Icono 1103
  Precaución de calibración 432
Impresión
  Icono de estado 1107
Impresora
  Cable 1094
  Dispositivo de salida 96
Imprimir 139
  Datos seleccionados 139
  Estado de impresión 762, 772, 778
  Formatos de informe 484
  Icono 116
  Información del test 226
  Informe de actividades de mantenimiento 951
  Informe de área de muestras 696
  Informe de calibración 617
  Informe de definición de materiales 190
  Informe de definición de test 212, 223
  Informe de estadísticas de resultados 800
  Informe de estado del instrumento 1059
  Informe de paciente 742
  Informe de pantalla 139
  Informe de paralelismo 784
  Informe de rack 696, 713
  Informe de registro de mantenimiento 951, 1103
  Informe del paciente 757
  Informes NPP 634
  Informes QC 663
  Lista completa 139
  Lista de contadores de tests 804
  Lista de materiales 183
  Lista de tests 217
  Pantalla 139
  Resultados de test 740
  Resultados del test 757
  Valores asignados 207
  Versiones analíticas 1072
Incubadores 45, 101, 1042, 1071
Indexador, cargador de cubetas 36
Indexador, Cargador de cubetas 98
Indirecto
  Modo de entrega 332
  Test 14
Informa de auditoría
  Manual 493
Información
  Icono 1107
Información de dispensación 242
Información de trazabilidad
  Calibración 626
  Mantenimiento 982

NPP 644
Test 790
Información de ubicación, Materiales en máquina 198
Informativo
Panel 123
Informe auditoría
Automático 494
Informe de auditoría 493
Automático 489
Informe de historial de revisión 427
Informes
Área de espera LAS 713
Auditoría 493
Calibración 617
Datos 144
Definición de test 212, 223
Definiciones 428
Detalles del registro 1074
Estadísticas de contadores de tests 804
Estadísticas de resultados 800
Estado de las calibraciones 628
Formato 484
Historial de revisión 427
INR 189
Material 183
Membrete 485
NPP 634
Paciente 741, 759
Paralelismo 366, 784
QC 663
Rack 557, 578, 696
Registro de mantenimiento 1103
Resultados de actividad de factores 366
Resultados de muestra 735
Test 217
Iniciar contadores 804
Iniciar sesión 125
Iniciar y detener instrumento
Apagar instrumento 605
Inicio 603
Reanudación 610
Reiniciar Auto Run 609
Inicio y parada del instrumento 602
Parada controlada 607
Parada de emergencia 606
Initialize All Arms 1046
INR
Datos de unidades 328
Fórmula 204
Resultados, Emitir informes 189
Resultados, Informes 635, 669, 736
Valor 204, 326
Inspección de pie y sonda 989
Instrumento
Descontaminación 1028
Descripción 25
Estado 1055
Icono de configuración 1102
ID 452
Instalación 81
Temperaturas 1071
Intercalado 2 de 5, configuración 448
Interferencia 8, 79, 362
Interferencia, Algoritmo 319
Interruptor conector 30
Intersección con Y 341, 372, 620
Intersección con Y ajustada 621

J

Jeringa
Bomba 44
Mantenimiento 947, 982, 1009
Muestra 529
Sonda 44
Sustituir 982, 1011
Volumen 441, 539
Jeringa Hamilton 1012

L

LAS, Sistema de automatización de laboratorio
Adaptadores 536
Área de alicuotado 102
Área de espera de cubeta 102, 117, 697, 711
Auto Run 141, 461, 607
Brazo 34, 102, 1044
Configuración 464
Cuestiones generales 459
Descripción 29, 33
Estado 103, 121, 562, 583, 607, 1115
Gestor LAS 34, 102, 460
Guía 29, 33, 103, 460-461, 536, 723, 1044
Guía, activar 465
ID de posición 764, 774
LAS Manager 33
Muestra 35, 102, 460, 467
Parada controlada 607
Parámetros 466
Punto de aspiración, Ajuste automático 1045
Punto de aspiración, Ajuste manual 1044
Sonda 34, 1044
Terminología 102
Test de muestra no viable 141
Tiempo de caducidad de muestra 102, 467
Tiempo de caducidad del área de alicuotado 467
Trazabilidad 763, 773
Lecturas oscuras 1037
LED
Códigos de color de estado 1115
Limpiar
Área del pocillo de limpieza 1008
Cajón de cubetas usadas 991

Filtro de refrigeración del reactivo 1031
Sonda de la muestra 80
Limpieza
Área de limpieza exhaustiva 984
Área de muestras 702
Área de reactivos 563
Área del pocillo de limpieza 984
Áreas del rack 990
Botella 1028
Ciclo de cebado See *Ciclo de cebado de enjuague/limpieza*
Ciclo de enjuague 244, 252, 255, 263, 267, 355, 358
Clean B diluido 245, 252, 255, 264, 267, 355, 358
Espacio de aire 244, 252, 255, 263, 267, 355, 358
Espacio de aire de transporte 245, 252, 255, 264, 267, 355, 358
Estado de líquido 562, 583, 1115
Estado del líquido 32
Limpieza exhaustiva 142, 460, 631-632, 647-648, 659-660, 721, 946, 948, 974, 999
Líquido 523
Mantenimiento 946, 982
Mapa de restricciones 543
Material 245, 252, 255, 264, 267, 355, 358
Monitor 1030
Pie CTS 992
Posición 702
Sistema de líquidos 47
Volumen 245, 252, 255, 264, 267, 355, 358
Volumen total 245, 252, 255, 264, 267, 355, 358
Limpieza externa
Sonda de muestras 1003
Sonda LAS 1004
Sondas de reactivos 1005
Todas las sondas 1006
Limpieza rutinaria de todas las sondas 1007
Línea base
Moviendo SD 281
Reglas de rerun 389
Línea de base
Chequeo 286
Lineal
Algoritmo cinético 293
Rango 331
Regresión, Calibración 341
Unidades de resultado 325
Líquido
Diagnóstico 1040
Enjuague 521
Estado 562, 583, 1115
Limpieza 523
Prueba de precisión 1051
Líquidos
Residuos 49-50, 525
LIS, Sistema de información de laboratorio
Alarmas 122, 918
Alarmas del host 889
Comunicación con el host 452
Configuración 450
Delimitadores 454
Dispositivo de salida 96
Estado 121, 562, 583, 1115
Número 219, 227, 238, 259
Número LIS de paralelismo 367
Pantalla de lista de tests 219
LIS, Sistema de Información del Laboratorio
Configuración del Estado del Instrumento 456
Lista de dispositivos HID 187
Lista del registro general
Barra de estado 120
Barra de herramientas 1076
Borrar eventos del registro 1075
Detalles 817
Gestionar 1074
Icono de registro 1105
Icono detalles log 1076
Informe 1074
Mensajes de alarma 817
Ventana de creación de entrada del registro 1081
Ventana de detalles de entradas del registro 1079
Vista 1074
Lista Log General 1073
Longitud de onda
Adquisición See *Adquisición, Longitud de onda*
Comprobación HIL 155
Definición 270
ORU 45
Parámetros de reducción de datos 269
Primaria 235
Lote
Calibración 348
Código 12
Comentario específico 205
Descarga 727
Dilución 369
Gestión 189, 203, 207, 359, 426, 684, 718, 896
ID 186, 204, 518, 565, 586-587, 653, 679, 687
Selección 723
Lote activo
Activar 203
Calibración 631
Desviación típica 399
Fecha de caducidad 653
Gestión 203
Gestión de lotes 718
ID 204
ID de lote 653
Media acumulada 653
Media objetivo 399
Promedio objetivo 209

QC 399, 666
Valores asignados 208
Lote alternativo
Activar 191, 203, 206, 651, 670, 1100
Calibración 359, 631
Definido 186
Gestión de lotes 718
Icono 1106
NPP 647
QC 398, 651, 666
Resultados QC 685

M

Manipulación de tubos con nivel bajo de muestra . 442
Mantenimiento
Alarmas 837
Automático 948
Calendario 946
Cuando proceda 948
Definiciones 964
Estadística 1070
Estado 120
Filtro 957
Icono de alarma 122, 918, 1100
Informe de registro 1103
Lista 950
Manual 948
Operaciones 982
Semanal 947
Trimestral 947
Mantenimiento anual 947
Mantenimiento cuando proceda 948
Mantenimiento mensual 947
Mantenimiento semanal 947
Mantenimiento semestral 947
Mantenimiento trimestral 947
Manual
Identificación de material 509
Mantenimiento 948
Mapa de restricciones 542
Mapa de Restricciones 702
Marca 127, 746
Material 240
Activado 186
Activar lote alternativo 190, 206, 651, 1100
Activo 508
Alarmas 122, 819, 918
Caducidad 186, 196, 204, 426, 566, 588, 653, 667, 789
Categorías/Tipos 104, 193
Colocación 593
Definición 180, 188, 207, 1104
Eliminar 181
En máquina 186, 1107
Estabilidad 567, 589
Icono de alarma 1100
Icono de alerta 526
Icono de error 526
Icono de estado 1106
ID de lote 186
Identificación 508
Índice 186, 192
Información 509, 515
Informe 190
Lista 180, 1104
Lote activo See *Lote activo*
Lote alternativo See *Lote alternativo*
Material IL 186
Nombre 192, 398, 504, 511, 565, 587, 600, 652, 667, 789
NPP 644
Referenciado 186
Referenciado) 1107
Trazabilidad 626, 644, 789
Ubicación 503
Ventana de programación 499, 503
Volumen 242
Material activado 186
Material colocado 104
Material conocido 104
Material desechable 195
Máx.
Cubetas por dilución 442
Diferencia 325, 424
Dispensaciones consecutivas 441
Volumen de la jeringa 441
Mecla
Configuración de volumen 242
Media
Configuración de QC 399
CR 371
CR 100% 371
de los replicados de punto de calibración 380
Del 100% 371
Medición de absorbancia cromogénica 14
Medición turbidimétrica coagulométrica 14
Mediciones inmunológicas 15
Medidas
Unidades 1117
Medido
Resultado. Configuración de visualización de la curva 325
Medidos
Parámetros 14
Membrete, Informes 485
Método de normalización, Longitud de onda 272
Método de sustitución 278, 280
Método de sustitución por extrapolación 278
Mezcla
Ajuste de volumen 249, 261
Configuración 242, 348, 351
Configuración del volumen 351

Mínimo
R2 332
Replicados 349
Volumen aspirable 248, 260, 351
Volumen de la cubeta para mezcla 442
Volumen de la cubeta para test 442
Volumen de la jeringa 441
Mínimo y máximo del rango de correlación 330
Modelo matemático
Alto 341, 371, 615
Bajo 344, 615
Modo de perforación 442
Módulo de control,MC 26
Monitor 95-96
Calibrar pantalla táctil 55
Control del volumen 53
Diagramas 53
Especificaciones 65, 67, 70
Limpieza 1030
Mordaza, Shuttle de cubetas 99
Mostrar o añadir comentarios 1107
Muestra 529
Adaptadores 530
Análisis 690
Área 245, 252, 255, 264, 267, 355, 358, 447, 529, 657, 693, 719, 1101
Avisos de datos 940
Brazo 549, 1014
Caducidad 426, 467
Cola de tubos 33, 103
Configuración de pantalla 499, 753-754
Contenedores 530
Detalles 501, 719, 769, 1102
Eliminar test 718
Error principal 940
Estado 734, 762, 772, 1108, 1111
Extracción y almacenaje 692
Filtro 808
ID 453, 529, 707, 723
Incubador 45, 101
Informe 757
Lista 451, 499, 744, 1104
Lista, Vista predeterminada 753, 1105
Mapa de reactivos/diluyentes 556, 571, 577, 695
Mapa de restricciones 542
Mayor error 763, 773
Mezcla 262
Predilución 246, 257, 345
Predilución alternativa 257
Predilución, Replicados 368
Rack See *Rack de muestras*
Recalcular resultados de test 736
Resultados de paralelismo 366, 770
Sonda 80
Tiempo de aspiración 102, 467
Tipo 105, 723
Tubos 530
Tubos Monovette 533
Vida 437
Muestra de tubo cerrado 547
Perforador/Sonda See *Perforador/Sonda*
Muestra/Mezcla 250
Muestras
Área 501
Muestreo en tubo cerrado 442
Activar 552
Adaptadores 530
Contenedores 530
Diagnóstico 1049
Información del test 788
Limpieza del pie 992
Parámetros 442
Racks 531, 547

N

Negrita en morado, Símbolo de texto 766, 776, 780
Negrita en naranja, Símbolo de texto 766, 776, 780
Negrita en rojo, Símbolo de texto 766, 776, 780
Negro sin negrita, Símbolo de texto 766, 776, 780
Nº
Nº tests o perforaciones 956
No de lL
Producto de marca 91
Reactivos 87, 91
Nombre de registro 474
Normal
Icono de test 1107
Mezcla de plasmas normales See *NPP, Mezcla de plasmas normales*
Normal, Terapéutico, Lineal y Rango de test 325
Rango 220, 331
Normales
Contador de tareas 807
Normalizada
Comprobación de señal 284
Delta de curva 284
Normalizados
Chequeos de datos 282
Comprobaciones de datos 320
Notificación de incidentes graves 90
NPP, Mezcla de plasmas normales 633
Autovalidación 426
Contador de tareas 807
Detalles 940
Detalles de calibración 621
Modo 621, 646
Muestra 529
Realizar una medición NPP 646
Valor asignado 207
Valor de punto de eliminación 616
Viabilidad 599

NPP, Pool de plasmas normales
Activar NPP automático 383
Configuración 378
Configurar 378
Cuestiones generales 634
Curva de calibración 380
Derivado de la calibración 380
Detalles 635, 640
Frecuencia 382
Icono de viabilidad 1107
Información de reacción 643
Información de trazabilidad 644
Información general 642
Informe de lista 636
Informe de resultados 637
Lista de estados 639
Modo 380
Punto medio del rango normal 380
Resultados, Vista 635
Test asociado 230
Valor NPP introducido por el usuario 381
Núm.
Núm. de ORUs 45
Número
De ciclos 243, 249, 261, 351
De diluciones 369
de entradas 123
De replicados 335
de réplicas 239
de segundos 286
De segundos 220, 271, 287
De tareas 807
N.º de tareas totales 807
N.º de tests 596-599, 601
Número de lote 667, 789
Número nº
de ranuras para preparación de dilución 466
Número total de tareas 807
Números de pieza 1093

O

Objetivo
Calibrador 346
Concentración 345
Desviación típica 396, 399, 653, 679, 686
Dilución 345
Estadísticas 670
Media 395, 399, 653
Pendiente 341, 374
Promedio 209
Valor 335
Omitir punto
Icono 1104
Leyenda del gráfico 1109
Omisión de puntos 668
Óptica
Interferencia 319
Unidad de lectura See *ORU*
Optimización
Prioridad 440
Velocidad 441
Ordenación de listas 133
Origen
ID 764, 774
Lista 458
ORU
Área de ajuste 1036
Diagnóstico 1034
Procedimiento de ajuste 1035
Procedimiento de limpieza 1034
Test de linealidad 1038
Unidad de lectura óptica 45, 105, 1034
Otras alarmas 900

P

Paciente
Datos demográficos 486, 713, 720, 745, 781, 1102
Icono de test 1107
Informe 486, 742
Muestra 439, 693, 744
Prioridad 440
Resultado 325, 421
Pantalla principal
Familia ACL TOP 108
Pantalla táctil 95
Especificaciones 65, 67, 70
Módulo de control 26
Requisitos de las instalaciones 84
Parada
Controlada 607
Emergencia 606
Parada controlada 607
Parada de emergencia 606
Botón 31
Estadística 1070
Estado 120
LAS 460, 711
Reanudación 610
Paralelismo
Acerca de 362
Activar 367
Autovalidación 421
Configuración 361
Configurar 365
Cuestiones generales 362
Extensión de modo 367
Extensión del modo 439
Factor 361
Iconos 1107, 1109
Informe 784
LIS 219, 227

Pantalla Definición de paralelismo 367
Pestaña Ciclo analítico 368
Reducción de datos 370
Resultados 363, 366, 770, 790
Resultados de informes 366
Unidades 371
Unidades de punto 370
Unidades de resultado 370
Unidades medidas 1118
Ver resultados 366, 770
Viabilidad 597, 1107
Parámetros de reducción de datos 269
Parámetros DR
Calibración 339
Comprobación de datos en bruto 275
Comprobación de datos normalizados 283
Configurar 269
Errores 388, 424
Icono de aviso 1106
Parrilla
Iconos 1106
Peligro de descarga 8
Peligros 8
Pendiente
Calibración 620
Chequeo 341
Chequeo, pendiente reversa 343
Comprobar 374
Curva 293
Paralelismo 371
Perfiles
QC 409, 411
Test 405
Ventana de programación de tests 501
Perforador/Sonda
Instalación 1025
Retirada 1022
Pie de página, Informes 486
Piezas y consumibles 1093
Adaptadores de frascos 1095
Clean A 1093
Clean B 1093
Contenedor de residuos 1094
Cubetas 1093
Diluyente de factores 1093
Elementos solicitados con frecuencia 1093
Elementos solicitados con menor frecuencia 1094
Enjuague 1093
Etiquetas de código de barras 1093
Filtro CTS 1094
Frascos 1093
Lector de código de barras 2D 1094
Racks de diluyentes 1095
Racks de muestras, Contenedores y adaptadores 530, 1096
Racks de reactivos 1095
Tubos 1094
Plasma
Extracción 692
Separación 692
Plasma Carente 104, 193
Porcentaje
De la curva, Algoritmo 299
De tiempo, Configuración 281
Preanalítica
Activar chequeo HIL 444
Activar comprobación HIL 156
Bilirubina 154
Comprobación de altura de llenado del tubo 168, 443
Comprobación HIL 154
Definiciones globales 443
Detalles de muestra 165
Hemólisis 154
Ictericia 154
Lipidemia 154
Turbidez 154
Preanalíticas 152
Comprobaciones, Todas 152
Cuestiones generales 152
Preanalítico
Avisos 153, 165, 761
Comprobación de altura de llenado del tubo 788
Comprobación HIL 788
Diagnóstico 1052
Preanalíticos
Avisos 444
Detección de atascos 179
Detección de obstrucción como error 444
Predilución
Alternativa 257
Diluyente 253
General 248
Muestra 99, 246, 250
Paralelismo 369
Reglas de rerun 387, 389
Unidades de resultado 331
Predilución alternativa 257
Contador de tareas 807
Icono 1106
Preparación del sistema 506
Primaria
Configuración de unidad 322
Longitud de onda 235, 269, 271
Unidad 220, 325, 370
Primario
Algoritmo 269, 290, 320, 327
Primera
Concentración 343
Derivada 301
Derivada, Gráfico 1109
Y algoritmos de segunda derivada 301

Primero
Comprobación de punto 277
Principios operativos 14
Prioridad
Códigos de color de estado de muestra 1111
Diluyente 566, 588
Icono 708
Icono STAT 1107
Lista de muestras 763, 773
Muestra LAS 35, 462
Paciente 440
Reactivo 527, 566, 588
Rerun 389
Test 718
URGENTE 723
Producto de otro fabricante 91
Programación
Calibraciones 631
Muestras con código de barras 727
Muestras sin código de barras 729
NPP en área de diluyentes 647
NPP en área de muestra 648
Perfiles QC 662
Programar la ubicación de material 503
Tests QC 657
Programar ubicación de tests y perfiles 501
Prolongar
Fecha de caducidad 204
Protocolo Compatible con Futura 452
Próxima
Fecha/hora de ejecución 956
Icono de tarea 1104
Puesta en funcionamiento 88
Pulsadores 95
Punto de consulta, LAS 103, 460
Punto editado 1109
Punto final
Algoritmo 292
Chequeo 287
Reglas de rerun 389
Punto medio del rango normal, NPP 380

Q

QC, control de calidad
Comentario 1107
Estado 1107
Icono 1107
Punto omitido 1107
Viabilidad 1107
QC, Control de calidad 650
Alarmas 122, 836, 918, 1100
Automático 661
Borrar datos 669
Configuración 397
Cuestiones generales 651
Estadísticas 652, 676
Estado 679, 687
Estado VENCIDO 426
Icono de alarma 122, 918
Lista 393
Lista de estado del test 655
Material 104, 206, 393, 395, 528, 656
Omitir punto 668
Perfiles 409, 659
Programación 657
Punto 679, 686, 1109
Reglas 399
Resultados 652, 663
Tareas 439, 807
Trazabilidad 667
Valor asignado 207
Viabilidad 598, 696
Viabilidad del test 399, 600
QC, Control de Calidad
Árbol de Selección 658, 666
QC,Control de calidad
Perfiles 411

R

R2 ..... See also *Glosario*
Chequeo 343
Comprobar 372, 376
Unidad de calibración 620, 1118
Unidad de paralelismo 362, 1118
Rack
Detalles 717
Diagnóstico 1039
Estado 562, 583, 1115
Externo 569
Fuera de línea 511
Icono de detalles 1102
ID de guía, Muestra 726
ID de rack, Muestra 726, 763, 773, 787
Información de resumen 726
Mapa de restricciones 542
Muestra See *Rack de muestras*
NPP 648
Posición 198
Reactivo See *Rack de reactivos*
Rack de diluyentes
Acceso 575
Área de diluyentes 570, 572
Botones 32
Detalles 574, 591
LED 32
Limpieza 574
NPP 649
Posición 503, 541, 561, 582
Prioridad 566, 588
QC 528, 657
Reactivos 527
Representación 592

Rack de muestra
Botones 32
s LED 32
Rack de muestras
Borrar rack externo 720
Calibración 632
Detalles 632, 660, 717
ID de guía 726
ID de rack 726, 763, 773
Información de resumen 726
Posición 764, 774
Reanudación de parada de emergencia 611
Rack de reactivos
Acceso 575
Agitación 186, 202, 554, 575
Barra de herramientas 558, 579
Botones 32
Código de barras 447
Detalles 564, 586
Fuera de línea 575
LED 32
Limpieza 43
Posición 503, 527, 555, 561, 575-576, 582
Prioridad 566, 588
Reactivos 42
Reanudación de parada de emergencia 611
Representación 560, 581
Rack externo 569, 707, 729
Rack fuera de línea 511
Rack insertado 509
Rango de incubación 243
Rango terapéutico
Autovalidación 425
Definición de unidad de resultado 331
Detalles de muestra 766, 776, 780
Reglas de rerun 386
Ratón 95
Reacción
Cubetas 520
Infomación 625
Información 635, 643, 941
Reactivio
Filtro de refrigeración 1031
Reactivo 527
Área 41, 197, 245, 252, 255, 264, 267, 355, 358, 554, 1101
Brazo 42
Calibración 336
Códigos de color, Estado 568, 590, 1113
Diluyente 105
Especificaciones 87
Incubador 45, 101
Mapa 556, 571, 577, 695
Mapa de restricciones 542
Rack See *Rack de reactivos*
Reactivos no de IL 87
Reactivos que no son de IL 91
Temperatura 1039
Temperaturas 1071
Reactivo de arranque 105
Definición de materiales 193
Icono 1108
Lista de materiales 185
Reactivo de Arranque 105, 527
Reactivo intermedio 42, 101, 104, 193, 527
Reactivos
Área 575
Informes de resultados INR 189
Realización
Operaciones de mantenimiento 982
Realizar
Calibración 630
Medición NPP 646
Test de control de calidad 657
Reanudación 610
Reanudar Auto Run
LAS 608
Recalcular
Calibración 614
Estadísticas de intervalo 669
Icono 1105
NPP 378, 635
Parámetros de reducción de datos 269
Resultados de test 736
Referencia 1099
Lecturas, ORU 1037
Material 186
Método, Longitud de onda 271
Reflex
Contador 806
Definición 419
Lista 418
Reglas 215, 415, 436
Test 197, 215, 416, 788
Refrigeración 186, 198
Registro See *Lista del registro general*
Reglas
Eliminación de tests 215
QC 399
Reflex 415, 436
Rerun 436
Test asociado 230
Test derivado 229
Rendimiento 72
Rendimiento de precisión 72
Repetir Delimitador 454
Replicado 450, 725
Replicados
Calibración 335
Curva 795
Icono 1109
NPP 621, 643

Número de 335
Paralelismo 368
Test 220
Réplicas
Curva 616
Número de 239
Requisitos de espacio, Instrumento TOP 84
Requisitos de formación 89
Requisitos de las instalaciones 82
Requisitos eléctricos 85
Rerun 257
Configuración 384
Contador 806
Global 436
Iconos 1108
Informe 740
LAS 460
Modo 767, 777, 779
Prioridad 389
Reglas 384
Test 197, 788
Tiempo de adquisición extendido 384
Viabilidad 596
Residuos
Bomba 525
Cajón 101, 520, 991, 1028
Contenedor 50, 525-526, 991, 1029
Cubeta 50, 101
Estado 562, 583, 1115
Líquidos 49, 525
Mantenimiento 946, 982
Restaurar 137
Configuración del sistema 137
Definición de materiales 191
Definición de test 224
Definición del ciclo analítico 234
Icono 116, 1100
Punto de datos, eliminado 616
Punto de datos, Omitido 668
Resultados
Autovalidation 421
Calibración 614
Estadísticas 758, 800
Informe 486
Paralelismo 362
QC 652, 663, 1109
Rangos 386
Test 735
Validar 737, 748
Retirar
Botella de líquido de enjuague 522
Material 510-511, 564, 586
Punta perforadora 1022
Sonda de muestras 1015
Revisar
Definición de mantenimiento 953
Definición de material 183
Definición del test 225
Detalles de muestra 745, 758, 769
Detalles del rack de muestras 717
Detalles del test 758
Estadísticas de contadores de tests 804
Estadísticas de resultados 758
Estado de muestra 734
Estado del instrumento 1057
Mapa de restricciones 542
Materiales en máquina 556, 571, 577, 695
Perfil QC 413
Resultados de calibración 614
Resultados de paralelismo 366, 770
Resultados de test 735
Resultados NPP 635
Resultados QC 664
Viabilidad del test 593
Rinse 249, 261, 351
Ciclo 201
Definición de materiales 199
Después del clean 201
Estado de líquido 562, 583, 1115
Estado del liquido 32
Frecuencia 200
Líquido 46
Manteniemiento 946
Post-mezcla 351
Test de verificación del flujo 985, 990
Tiempo 199
Run 140
Autorun 140
Ruta por defecto del archivo 438

S

Salir de la sesión 126
Salir del software ACL TOP 147, 605
Sarstedt
Adaptadores 530
Racks 532, 1095
Tubos Monovette 533
Sedes en todo el mundo 57
Sedes, Oficinas IL 57
Segunda derivada, Algoritmo 302, 1109
Seguridad 8, 28, 83, 448
Firmante autorizado 481
Lista 470
Nivel 123, 474
Sistema 469
Seleccionar
Combinación de seleccionar y marca 128
Icono de columna. 1108
Icono de item/test seleccionado 1108
Identificadores únicos 119
Lista de muestras 746
Lista de tests de reflex 420

Marca 746
Objetos 129
Perfil QC 659, 681
Serie
Configuración del puerto, LIS 454
Dilución 347, 369
Número 12, 439, 1086
Signo de exclamación, Símbolo de texto 766, 776, 780
Siguiente
Icono de rack 1104
Símbolo de PRECAUCIÓN 8
Símbolo de texto en cursiva 766, 776, 780
Símbolo de texto subrayado 766, 776, 780
Símbolo NOTA 7
Símbolo RIESGO BIOLÓGICO 9
Símbolos
Descripciones de etiquetas 12
Peligros 8
Símbolos de alerta importantes 7
Símbolos de alerta importantes 7
Símbolos de texto 766, 776, 780
Sistema 943
Cajón de cubetas 50
Capacidades, Muestras/Tareas de QC 439
Descontaminación 1028
Identificación, Configuración 439
Líquidos, enjuague y limpieza 46
Residuos líquidos 49, 525
Sobrescribir
Lote activo 519
Lote alternativo 519
Software
LAS Manager 33
Pantalla de acceso 476
Versiones See *Versiones*
Solución de problemas
Alarmas 815-816
Avisos de datos 940
Barra de estado 120
Estado del instrumento 1055
Notificación de incidentes graves 90
Otros problemas 919
Sonda ... 44, 241, 249, 261, 351, 990, See also *Perforador/Sonda; Sonda de muestras*
Ajuste de coordenadas 1041
Diagnóstico 1041
Diagrama perforador/sonda 548
Jeringa 44, 1011
LAS 34, 102
Líquido de limpieza 47, 523
Mantenimiento 982
Muestra 80, 529
Peligros 8
Rinse 46
Sonda CTS 549, 1014
Sustitución 1014
Volúmenes 441
Sonda de muestras
Instalación 1019
Retirada 1015
Sonda/Perforador
Sustitución 1014
STAT
Icono 1107
LAS 713
Sugerencias 118
Sustituir
Botella de líquido de enjuague 522
Cajón de cubetas usadas 1028
Con valor previo 278
Filtro CTS 1008
Filtro de refrigeración del reactivo 1031
Jeringa 1011
Jeringa de muestra 1007
Jeringa de reactivo 1009
Jeringa de reactivo 1 1007
Jeringa de reactivo 2 1009
Jeringa LAS 1009
Perforador CTS 1009
Sonda perforadora 1014
Sonda/perforador CTS 1014

T

Tabla
Iconos 1109
Ver 686
Vista más gráfico 688
Vista, Icono 1102
Tamaño de ventana, Configuración 281
Tapa
Diagnóstico 1039
Icono 1106
Instrumento 29
Mantenimiento 956
Tapa de seguridad 29
Teclado 26, 32, 95, 438
Temperatura
Área de muestras 39, 698
Autovalidación 425
Bloque del reactivo 1039
Entorno 87
Incubador 45
Inicio 121, 603
ORU 1037
Símbolo 12
Tendencia
Chequeo 343
Línea 685, 1109
Tensión
Diagnóstico 1048
Especificaciones 82
Requisitos 86

Terminología 97
  Términos más utilizados 5
Términos más utilizados 5
Test
  Activar/Desactivar 211, 220, 396
  Anular selección 718
  Buscar 211
  Código 219, 227, 238, 259, 367, 395, 420
  Columna de test y unidad, Estadísticas de resultados 803
  Configurar 211
  Copiar 211
  Cubeta para test, LAS 716
  Definición 222
  Detalles 744, 769, 783, 795, 940
  Duplicar 450, 725
  Estadísticas de contadores 758, 804
  Estado 787
  Filtrar 211
  Icono de activar lotes del test 1100
  Icono de consistencia 1108
  Icono de detalles 1102
  Icono de estado 1106
  Icono de lista 1104, 1106
  Icono de página 1108
  Icono de vista jerárquica de test/material 1105
  Importar/Exportar 433
  Imprimir 211
  Información 771, 778
  Información de trazabilidad 790
  Informe de definición 212, 223
  Lista 210
  Lista de perfiles 405
  Mayor error 779
  Modo 439
  Nombre 219, 227
  Número 228
  Número de modificación 228
  Opción de viabilidad del material caducada 197
  Optimización 440
  Rango 331
  Reglas de eliminación 215
  Rendimiento 72
  Seleccionar 724
  Tipo 786
  Unidades de resultado 321
  Ventana de programación 501
  Ventana Tests y perfiles 725, 767
  Ver 211
  Versión 433
  Viabilidad 557, 578, 593, 696, 713
  Viabilidad, Calibración 337
Test asociado
  Datos de resultados 328
  Dependencia 230
  Eliminación 215
  Exclusión 361
  QC 658
  Reglas 230
  Unidades de resultado 327, 1119
Test derivado 229
  Activar 229
  Ciclo analítico 236
  Eliminación 215
  Paralelismo 361
  Reglas 229
Test duplicado 450, 725
Test máster asociado 230
Test no viable si el lote ha caducado 196
Test principal 236, 259
  Eliminación 215
  Test derivado 229
Tiempo absoluto
  Activar 281
  Ejecución automática 403, 654
  Frecuencia de QC 400
Tiempo activo, Seguridad del usuario 475
Tiempo de espera 201, 245, 252, 255, 264, 267, 355, 358
Tiempo de estancia de área de alicuotado 102
Tiempo de retardo 229, 236, 281, 336
Tiempo restante, Panel informativo 123, 767
Típica
  Desviación, Comprobar 295, 316
  Desviación, Configuración de QC 399
  Desviación, Estadísticas de resultados 803
  Desviación, Mover 281
  Desviación, Resultados QC 653
  Desviación, SD objetivo 396
  Desviación, Sustituir con estadísticas 670
Típico
  Comparación de método 73
  Linealidad 79
  Rendimiento de precisión 72
Todos los resultados, Opción de filtro 802
Tolerancia 285
Tomar números de LIS del test principal 229
Transformación de ejes
  Calibración 621
  Detalles del test 790
  Paralelismo 375
Transformación del eje X 342, 375
Transformación del eje Y 342, 375
Transmisión
  Automática 454
  Estado 763, 773
Transmitir
  Estado 782
  Icono 1105
  Resultados en el LIS 670
  Test simple 738, 749
  Varios tests 739, 750

Transporte, Cargador de cubetas 98
Trazabilidad
Mapa de restricciones 542
Trazar 453
Tubos
Atasco LAS 466
Burbujas 47, 522, 524
Con tapón 442
LAS 29, 35, 460, 465
Monovette 533
Nivel bajo 442
Piezas 530, 1093-1094
Racks CTS 531, 547
Sarstedt 532
Tubos de muestra validada 529
Tubos Monovette 533

U

Ubicaciones, Oficinas de IL
EE. UU. 57
Última
Concentración 343
Fecha/hora de la ejecución 956
Modificación, Configuración de material 205
Modificación, Seguridad del usuario 475
Último
Comprobación de punto 277
Últimos
Días 677, 679
Puntos, Resultados de QC 677, 679
Umbral
Algoritmo 298
Calibración 338
HIL 163
Mantenimiento 961
NPP 382
QC 401-402
Reglas de rerun 389
Volumen de umbral 196
Unidad
Calibración 335, 619, 629
Configuración de unidades de resultado 321, 328
Detalles de muestra 766, 776, 780
Importación 336
Lista de resultados QC 652
Medida 1117
NPP 639-640
Paralelismo 370
QC 395, 398, 679, 686
Resultado 326, 386, 420, 788
Selección 326
Test 220
Tipo 324, 326
Unidad CD-ROM 95
Unidad de CD-ROM 1089
Unidad de CD ROM 96
Unidad de disco 96
Unidad de resultado
Algoritmo secundario 320
Añadir 322
Definición 321
Estadísticas 803
Etiqueta, Lista de muestras 324
QC 395, 398, 679, 686
Regla de rerun 386
Regla reflex 420
Rendimiento de test 72
Resultados del test 766, 776, 780
Urgente
Prioridad de muestra 462
URGENTE
Configurar 718, 728-729
Estado de posición de la muestra 21
Filtro 809
Opción 723
Prioridad de muestra 763, 773
Usadas
Cajón 28
Uso previsto 11
Usuario
Acceso al software 476
Añadir o Editar 471
Bloquear/Desbloquear 472
Campo 6, 431
Comentario de revisión 228
Contraseña 125, 475
Eliminar 473
Etiqueta 328
ID 123, 125, 474
Índice de materiales 192
Interfase 93
Lista de seguridad 470
Número de test 228
Pantalla de seguridad 474
Regla de desviación, QC 400
Test 212, 223, 232, 250, 257, 262, 269, 274, 290, 353, 369, 375, 613
Umbral, Comprobación HIL 160
Valor NPP 381
Valor NPP introducido 381
Usuario bloqueado 475

V

Vacío
Cajón de cubetas 985
Clean B 201, 240, 245, 252, 255, 264, 267, 355, 358, 702
Material 104
Residuos líquidos 1010
Validada
Calibración importada 336

Validar
Autovalidación 421
Calibración 349, 614, 632
Estado 763, 773, 779, 787
Icono 1105
Material 192
NPP 378
Opción 228
Paralelismo 370
Test simple 737, 748
Varios tests 737, 748
Viabilidad 596
Valor de límite, Algoritmo 299
Valor ISI 182, 203-204, 469, 515, 635, 669, 736
Valor SD 679, 686
Valores asignados
Calibrador 208
Código de barras 515
Icono 1105
QC 209, 684
Valores Asignados 207
Velocidad
LAS 466, 715
Optimización 441
Ver
Comentario 667
Datos del lote activo 679
Definición de test 211, 222
Detalles del test 783
Elemento 131
Estadísticas de resultados 800
Estadísticas QC 657, 663
Estado de muestra 734
Estado del test QC 655
Icono 1105
Material 397
Material QC 393
Materiales en máquina 556, 571, 577, 695
Perfil de test 405
Perfil QC 409, 413
Resultados de paralelismo 366, 770
Resultados QC 652
Unidad de resultado 322
Vista de gráfico 682
Vista de tabla 686
Vista de tabla más gráfico 688
Vista multigráfico 689
Versiones
ACL TOP See *ACL TOP*
Analíticas 1072
Estado del instrumento 1060
Importar/Exportar 433
Viabilidad
Área de muestras 696
Área de reactivos 557, 578
Calibración 598
Configuración de calibración 337
Icono de lista de tests 1105, 1107
Lista de tests de viabilidad 595
NPP 599
QC 598
Test 596
Test de paralelismo 597
Virtual
Cola de tubos de muestra 103
Rack 509, 569
Vista
Actividad de mantenimiento 950
Curva 795
Curva de calibración 615-616
Curva de réplica de dilución 616
Definición de materiales 188
Definición del ciclo de carga 234
Estado de Estadísticas 1059
Estado del instrumento 1057
Lista de estado de las calibraciones 628
Material 577
Panel/Tabla de alarmas 1058
Resultados NPP 635
Valores asignados 207
Versiones 1057
Vista multigráfico 689
Vista preliminar See *Imprimir*
Volumen
Ajuste (LAS) 102
Calibrador 353
Clean 200
Cubeta 442
Enjuague 244, 251, 254, 263, 266, 354, 357, 521
Estado en máquina del reactivo 1114
Gestión 194, 196
Icono 1108
Jeringa 441
Limpieza 47, 244, 251, 254, 263, 266, 354, 357, 523
Menor 195
Monitor 53
Muerto 195
Muestra, LAS 460
Predilución alternativa 262
Predilución de la muestra 250
Reactivo 527
Rinse 200
Umbral 196
Útil 196
Viabilidad 598
Volumen de ajuste 102
Volumen de llenado
Comprobación de altura de llenado del tubo 168, 443
Configuración de llenado bajo 442
Seguimiento del volumen 194
Tubos de llenado bajo 530

Volumen de mezcla, Configuración 350
Volumen menor 195
Volumen muerto 195, 242, 249, 261, 351
Volumen total
  Aspiración de la sonda 242
  Cubeta 239
  Limpieza 200
Volumen útil 196

W

Werfen
  Sedes en todo el mundo 57